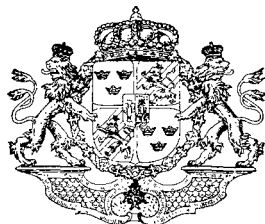


KUNGL. ARBETSMARKNADSSTYRELSEN
B. H. 1922:17 *Oic*

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

INDUSTRI OCH BERGSHANTERING



BERGSHANTERING

BERÄTTELSE FÖR ÅR 1922

AV

KOMMERSKOLLEGIUM

STOCKHOLM 1924
K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI
[1624 23]

INLEDNING

TILL

Bergshantering / Kommerskollegium. – Stockholm : K.L . Beckman, 1912-1962. – (Sveriges officiella statistik).

Bergshantering / Statistiska centralbyrån. – Stockholm : K.L . Beckman, 1963-1978. – (Sveriges officiella statistik).

Täckningsår: 1911-1977.

1911-1949 med innehållsförteckning och sammanfattning på franska. –1950-1977 med innehållsförteckning och sammanfattning på engelska. – Från 1952 med parallelltitel på engelska: Metal and Mining Industries.

Föregångare:

Bidrag till Sveriges officiella statistik. C, Bergshantering. Commerce Collegii underdaniga berättelse för år...– Stockholm : P. A. Norstedt & söner, 1859-1911.

Täckningsår: 1858-1910.

Efterföljare:

Täckningsår 1978, se Statistiska Meddelanden Iv 1980:12.

Täckningsår från 1979 införlivad i Industri / Statistiska centralbyrån. – Stockholm : Isaac Marcus 1962-1996. – (Sveriges officiella statistik)

Översiktspublikationer:

Historisk statistik för Sverige. Statistiska översiktstabeller : utöver i del I och del II publicerade t.o.m. år 1950. – Stockholm : Statistiska centralbyrån, 1960. S. 1-5. Tab. 1. – Tab. 4

Sveriges bergshantering år 1913 : specialundersökning / av Kommerskollegium. – Stockholm : Isaac Marcus, 1917. – 257, 108 s. – (Sveriges officiella statistik).

Bergshantering. År 1922. – (Sveriges officiella statistik).
Digitaliserad av Statistiska centralbyrån (SCB) 2015.

urn:nbn:se:scb-berg-1922

2. IL "CONFIDENTIAL" 01c



KOMMERSKOLLEGIUM

[1624 23]

TILL KONUNGEN.

Jämlikt sin instruktion får kommerskollegium härmed i underdånighet överlämna berättelse om rikets bergshantering år 1922, vilken till plan och uppställning ansluter sig till närmast föregående års. Ur berättelsen hava prelimi-

nära uppgifter om produktionen av järnmalm och tackjärn redan blivit offentliggjorda i Kommersiella Meddelanden.

Stockholm den 31 december 1923.

Underdånigst

K. A. FRYXELL.

MARTIN JANSSON.

Erik Vennberg.

Innehållsförteckning.

	Sid.
Underdånig berättelse	9.
Fransk résumé	36
Tabeller:	
Tab. 1. Uppfordringen ur järngruvorna år 1922	40.
” 2. Järnmalmns anrikning, brikettering och sintring år 1922	48.
” 3. Masugnar och tillverkning av tackjärn år 1922	52.
” 4. Antal begagnade verk och ugnar för beredande av smidbart järn och stål år 1922	52.
” 5. Tillverkningar av smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter jämte skrotat gjutgods av smidbart järn och stål år 1922	54.
” 6. Stångjärn och -stål jämte andra grövre tillverkningar av smidesjärn eller -stål år 1922	55.
” 7. Förbrukningen vid järnverken av träkol år 1922	57.
” 8. Uppfordringen ur andra malmgruvor än järngruvor år 1922	58.
” 9. Anrikning av annan malm än järnmalm år 1922	60.
” 10. Tillverkning av andra metaller än järn och av diverse vid bergverken beredda produkter år 1922	62.
” 11. Uppfordringen ur stenkolsgruvorna år 1922	62.
” 12. Produktionen av oarbetad sten och stenarbeten år 1922	64.
” 13. Motorer, använda vid bergverken år 1922	72.
” 14. Förbrukningen vid bergverken av bränsle år 1922	74.
” 15. Antal bergverksarbetare, med fördelning efter skilda slag av bergverk, år 1922	76.
” 16. Antal mtsedlar, utfärdade under år 1922	79.
” 17. Antal utmål, tilldelade under år 1922	80.
” 18. Sätten för bibehållande av äganderätt till utmålen år 1922	80.
” 19. Antal utmål, för vilka vilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari 1923	81.
” 20. Bergverk, i verksamhet under år 1922, fördelade efter arbetsgivare	82.

Table des matières.

	Pages.
Rapport	9.
Résumé en français	36.
Tableaux annexés:	
Tabl. 1. Extraction de minerais de fer, en 1922	40.
Col. 1—2: Mines et limites; col. 3: Caractère des minerais; col. 4: Méthode d'extraction; col. 5: Nombre des puits; col. 6: Nombre des semaines d'exploitation; col. 7—8: Roche et minerai réunis tirés (col. 7) sous terre et (col. 8) à la surface; col. 9—11: Production (col. 9—10) et valeur (col. 11) de minerai de fer tiré directement utilisable, (col. 9) de première qualité et (col. 10) d'autres	

qualités; col. 12—14: Pour cent (col. 12) de fer, (col. 13) de phosphore et (col. 14) de soufre, contenu dans le minerai de fer de première qualité; col. 15: Production de minerai propre à enrichir.

Tabl. 2.	Enrichissement de minerais de fer, en 1922	48.
	Col. 1: Usines; col. 2: Méthode d'enrichissement; col. 3: Nombre des heures de production; col. 4—8: Produit brut employé et son pour cent (col. 6) de fer, (col. 7) de phosphore et (col. 8) de soufre; col. 9—13: Produit tout fait et son pour cent (col. 11) de fer, (col. 12) de phosphore et (col. 13) de soufre; col. 14—17: Briquettes (sinters y compris).	
»	3. Hauts-fourneaux et production de fonte, en 1922	52.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2: Nombre des usines; col. 3—4: Nombre des hauts-fourneaux; col. 5: Journées de fondage; col. 6—13: Fonte; col. 14—15: Ouvrages de fonte directement produits; col. 16—17: Production totale.	
»	4. Usines et fourneaux employés, en 1922, à produire le fer doux et l'acier . . .	52.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2: Nombre des usines; col. 3—6: Fourneaux à puddler et à fondre la ferraille; col. 7—14: Fourneaux à métal fondu; col. 15: Fourneaux à acier poule.	
»	5. Massiaux, fer brut en barres, lingots et autres demiproduits ainsi que fontes, de fer et d'acier malléables, décroûtées, en 1922	54.
	Col. 1: Produits; col. 2—3: Production totale, (col. 2) quantité et (col. 3) valeur en couronnes; col. 4—6: Produits destinés à la vente, (col. 4) à l'étranger, (col. 5) dans le pays, (col. 6) valeur en couronnes.	
»	6. Fer et acier étirés en barres, ainsi qu'autres produits gros de fer doux et d'acier, en 1922	55.
	Col. 1: Produits; col. 2—3: Production totale, (col. 2) quantité, (col. 3) valeur en couronnes; col. 4—6: Produits destinés à la vente, (col. 4) à l'étranger, (col. 5) dans le pays, (col. 6) valeur en couronnes.	
»	7. Consommation de charbon de bois dans les usines, en 1922	57.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—3: Charbon de bois brut, (col. 2) de meule, (col. 3) de fourneau; col. 4—5: Charbon de lattes de scierie, (col. 4) de meule, (col. 5) de fourneau; col. 6: Consommation totale; col. 7: Valeur en couronnes; col. 8: Valeur moyenne par hectolitre, en couronnes.	
»	8. Minerais autres que ceux de fer, en 1922	58.
	Col. 1—2: Mines et limites; col. 3: Méthode d'extraction; col. 4: Nombre des puits; col. 5: Nombre des semaines d'exploitation; col. 6: Roche et minerai réunis tirés; col. 7—11: Production de minerais directement utilisables: (col. 7) cuivre, (col. 8) manganèse, (col. 9) zinc, (col. 10) pyrite, (col. 11—12) total, (col. 11) quantité, (col. 12) valeur en couronnes; col. 13: Pour cent de métal contenu dans les minerais; col. 14: Production de minerais propres à enrichir.	
»	9. Enrichissement des minerais autres que ceux de fer, en 1922	60.
	Col. 1: Usines; col. 2: Méthode d'enrichissement; col. 3: Nombre des heures de production; col. 4—6: Produit brut employé et son pour cent; col. 7—13: Produit tout fait: (col. 7) cuivre, (col. 8) manganèse, (col. 9) zinc, (col. 10) plomb et argent, (col. 11—12) total, (col. 11) quantité, (col. 12) valeur en couronnes; col. 13: Pour cent de métal contenu dans les minerais.	
»	10. Production de métaux autres que fer et de produits divers de l'industrie minière, en 1922	62.

	Col. 1: Produits; col. 2—3: Production totale, (col. 2) quantité, (col. 3) valeur; col. 4—5: Produits destinés à la vente, (col. 4) kilogrammes, (col. 5) valeur en couronnes; col. 6: Matières premières exclusivement ou principalement d'origine étrangère.	
Tabl. 11.	Houille extraite, en 1922	62.
	Col. 1—2: Mines; col. 3: Nombre des puits; col. 4: Nombre des semaines d'exploitation; col. 5: Roche, houille et argile réunies tirées; col. 6—14: Production (col. 6—10) de houille, (col. 11—12) d'argile réfractaire et (col. 13—14) de «klinker».	
» 12.	Carrières et ateliers pour dégrossir, casser, tailler et polir la pierre, en 1922 .	64.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—42: Pierres dégrossies et cassées; col. 43—84: Ouvrages en pierre; col. 85—92: Chaux; col. 93—95: Craie et farine fossile; col. 96—97: Huile de schiste.	
» 13.	Moteurs employés dans les mines, les carrières et les usines, en 1922	72.
	Col. 1: Moteurs et gouvernements; col. 2—23: Moteurs dans les mines (col. 2—9), les usines de slich, de briquettes et de sinters (col. 10—13), les usines à fer (col. 14—17), les carrières et ateliers de pierre (col. 18—21), les autres usines (col. 22—23); col. 24—27: Totaux des moteurs.	
» 14.	Consommation de combustibles dans les mines, les carrières et les usines, en 1922	74.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2: Houille et briquettes de houille; col. 3: Coke; col. 4: Tourbe, briquettes de tourbe et tourbe pulvérisée; col. 5: Charbon de bois; col. 6: Bois à brûler en bûches; col. 7: Déchet de bois trituré; col. 8: Souches; col. 9: Lattes, sciure, branches, brins et autre déchet de bois; col. 10: Combustible liquide; col. 11: Gaz de hauts-fourneaux; col. 12: Combustibles d'autres espèces.	
» 15.	Ouvriers employés dans les mines, les carrières et les usines, en 1922	76.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—12: Ouvriers: (col. 2—7) hommes, (col. 8—9) femmes, (col. 10—12) total, (col. 10) des hommes et (col. 11) des femmes; col. 13: Heures de travail.	
» 16.	Permis d'exploitation des mines, en 1922	79.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—16: Nombre des permis.	
» 17.	Fixation des limites des mines à exploiter, en 1922	80.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—6: Nombre des limites.	
» 18.	Exécution des travaux légalement prescrits dans les mines, en 1922	80.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—8: Nombre des limites des mines, (col. 2—6) spécifiées selon la nature des travaux exécutés ou (col. 7) jouissant de permis de suspension, (col. 8) total.	
» 19.	Permis de suspendre, depuis le commencement de l'année 1923, les travaux dans les mines	81.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—10: Nombre des permis de suspension accordés par les inspecteurs des mines; col. 11: Nombre des prolongements de permis de suspension accordés par l'Office du Commerce; col. 12: Nombre des limites.	
» 20.	Mines, carrières et usines réparties d'après les entrepreneurs, en 1922	82.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—17: Entrepreneurs (col. 2—5) des mines, (col. 6—9) des usines à fer, (col. 10—16) des carrières et ateliers de pierre, (col. 17—20) des autres usines et (col. 21—27) total des usines.	

A) Järnhantering.**a) Malmuppföring.**

Järnmalsproduktionen under år 1922, innefattande såväl styckemalm som slig, uppgick till sammanlagt 6 201 243 ton, vilken siffra utvisar en minskning från närmast föregående års, 6 464 347 ton, med 263 104 ton eller 4·1 %. Järnmalsfångstens storlek under en följd av tidigare år framgår av nedanstående tabell.

Produktionen av järnmalm (från gruvor) åren 1861—1922.

Årligen	Antal med malmtångst arbetade gruvor	Vunnen användbar järnmalm i ton	Ökning (+) eller minsk- ning (—) från föregående period eller år i procent	Å r	Antal med malmtångst arbetade gruvor (utmål)	Vunnen användbar järnmalm i ton	Ökning (+) eller minsk- ning (—) från föregående år i procent
1861—1870...	461	497 905	.	1914.....	313	6 586 630	— 11·9
1871—1880...	479	753 850	+ 51·4	1915.....	323	6 883 308	+ 4·5
1881—1890...	513	902 230	+ 19·7	1916.....	345	6 986 298	+ 1·5
1891—1900...	339	1 905 646	+ 111·2	1917.....	388	6 217 172	— 11·0
1901—1910...	313	4 094 417	+ 114·9	1918.....	363	6 623 661	+ 6·5
1911—1920...	319	6 312 281	+ 54·2	1919.....	308	4 981 110	— 24·8
1911.....	278	6 150 718	+ 10·8	1920.....	279	4 519 112	— 9·3
1912.....	300	6 699 226	+ 8·9	1921.....	290 ¹⁾	6 464 347	+ 43·0
1913.....	295	7 475 571	+ 11·6	1922.....	244	6 201 243	— 4·1

Inom de särskilda länen ställde sig järnmalsfångsten, absolut och relativt taget, för år 1922 i jämförelse med år 1921 på följande sätt.

Järnmalsproduktionen inom länen åren 1921 och 1922.

L ä n	Vunnen järnmalm (inkl. slig)				Ökning (+) eller minsk- ning (—) under år 1922 ton
	år 1921		år 1922		
	absoluta tal ton	%	absoluta tal ton	%	
Stockholms län	9 476	0·1	823	0·0	— 8 653
Uppsala län	29 134	0·5	15 589	0·3	— 13 545
Södermanlands län	22 919	0·4	14 656	0·2	— 8 263
Östergötlands län	28 885	0·4	27 693	0·4	— 1 192
Värmlands län	60 683	0·9	17 065	0·3	— 43 618
Örebro län	285 911	4·4	251 543	4·1	— 34 368
Västmanlands län	141 902	2·2	53 010	0·9	— 88 892
Kopparbergs län	819 349	12·7	1 056 805	17·0	+ 237 456
Gävleborgs län	20 567	0·3	4 697	0·1	— 15 870
Norrbottnens län	5 045 521	78·1	4 759 362	76·7	— 286 159
Hela riket	6 464 347	100·0	6 201 243	100·0	— 263 104

Under båda de ifrågakvarande åren utgjordes sålunda hela rikets järnmalsproduktion till den vida övervägande delen av lapplandsmalm.

¹⁾ I tab. 1 redovisas numera, från och med år 1921, i stället för antalet gruvor med järnmalsfångst antalet utmål med dylik malmtångst; sistnämnda antal uppgick år 1921 till 239.

I nedanstående sammanställning finnas ur tabb. 1 och 2 hämtade, länsvis fördelade, uppgifter dels beträffande under redogörelseåret brutet berg och malm och dels beträffande under året erhållen skrädd malm av prima och annan kvalitet samt slig. I bergkvantiteterna ingå såväl lösbrutet malmhaltigt berg som rent gråberg och i de erhållna malmkvantiteterna plock, vask och magnetiskt sovråd malm ävensom den malm, som vunnits ur äldre varp.

L ä n	Brutet berg och malm	Erhållen skrädd malm (inkl. slig)			
		Primamalm	Andra kvaliteter	Slig	Summa
		T o n			
Stockholms län	6 536	50	33	740	823
Uppsala »	14 758	6 951	522	8 116	15 589
Södermanlands »	37 689	6 028	2 551	6 077	14 656
Östergötlands »	99 840	8 077	—	19 616	27 693
Värmlands »	52 471	8 244	1 553	7 268	17 065
Örebro »	600 929	90 311	5 662	155 570	251 543
Västmanlands »	93 643	21 016	259	31 735	53 010
Kopparbergs »	1 521 444	874 426	103 079	79 300	1 056 805
Gävleborgs »	3 704	563	—	4 134	4 697
Norrbottnens »	6 625 996	4 653 896	—	105 466	4 759 362
Hela riket år 1922	9 057 010	5 669 562	113 659	418 022	6 201 243
» » » 1921	8 740 140	5 874 818	105 822	483 707	6 464 347

Av totala kvantiteten inom Norrbottens län brutet berg och malm utgjordes 4 911 269 ton av malm och malmhaltigt berg och återstoden av rent gråberg.

Våra nu tillgodogjorda järnmalmers äro, med undantag för en ringa kvantitet sjö- och myrmalm, antingen magnetitförande svartmalmer eller järnglansförande blodstenar. Ibland innehåller en och samma malm både magnetit och järnglans tillsammans, varjämte även manganhaltiga mineral någon gång förekomma i avsevärd mängd. De nämnda egentliga malmineralen förekomma i mer eller mindre intim blandning med s. k. lagerarter, såsom kvarts, kalkspat och apatit, ävensom vissa företrädesvis kalcium-, magnesium-, järn- och aluminiumhaltiga silikat, vilkas kemiska sammansättning inverkar på smältprocessens gång. Med hänsyn härtill pläga malmerna indelas i torrstenar, som övervägande hava kvarts som lagerart och som i masugn erfordra kalktillsats, engående malmer, som övervägande hava lagerarter, som utan tillsats kunna bilda slagga av lämplig sammansättning, samt blandstenar, som övervägande hava kalkspat som lagerart och som vid smältprocessen användas som tillsats till torrstenar och andra kiselsyrerika malmer. Av den år 1922 vunna direkt användbara malmen, beträffande vilken specificerade uppgifter finnas i tab. 1, utgjorde:

Torrstenar	27 323 ton	0.5 %
Engående malmer	1 562 572 »	27.0 »
Blandstenar	17 617 »	0.3 »
Malmer utan uppgiven karaktär	4 175 709 »	72.2 »
Summa	5 783 221 ton	100.0 %

Den höga siffran för malmer utan uppgiven karaktär beror framför allt därpå, att Kirunamalmernas karaktär ej uppgivits.

Primamalmens beskaffenhet med hänsyn till olika järn-, fosfor- och svavelhalt framgår av tabellen å följande sida. Vid jämförelse med motsvarande siffror för närmast föregående år visar sig, att mera järnhaltiga malmer brutits inom Norrbottens län.

Primamalmen, fördelad länsvis efter olika järn-, fosfor- och svavelhalt.

L ä n	J ä r n h a l t				
	Under 40 %	Fr. o. m. 40 % intill 50 %	Fr. o. m. 50 % intill 60 %	Fr. o. m. 60 % intill 70 %	Summa
	T o n				
Stockholms län	—	—	23	27	50
Uppsala län	—	—	6 951	—	6 951
Södermanlands län	—	—	6 028	—	6 028
Östergötlands län	—	—	8 077	—	8 077
Värmlands län	—	825	5 930	1 489	8 244
Örebro län	420	12 610	64 938	12 343	90 311
Västmanlands län	—	4 254	16 762	—	21 016
Kopparbergs län	8 950	21 643	148 787	695 046	874 426
Gävleborgs län	—	—	563	—	563
Norrbottnens län	—	—	4 292	4 649 604	4 653 896
Hela riket	9 370	39 332	262 351	5 358 509	5 669 562
I procent	0·2	0·7	4·6	94·5	100·0

L ä n	F o s f o r h a l t							
	Mindre än 0·005 %	Fr. o. m. 0·005 % intill 0·01 %	Fr. o. m. 0·01 % intill 0·02 %	Fr. o. m. 0·02 % intill 0·03 %	Fr. o. m. 0·03 % intill 0·06 %	Fr. o. m. 0·06 % intill 0·1 %	0·1 % eller däröfver	Summa
	T o n							
Stockholms län	27	23	—	—	—	—	—	50
Uppsala län	4 296	—	1 673	982	—	—	—	6 951
Södermanlands län	1 036	—	—	—	4 992	—	—	6 028
Östergötlands län	—	—	—	8 077	—	—	—	8 077
Värmlands län	3 169	1 495	3 580	—	—	—	—	8 244
Örebro län	12 893	28 595	15 367	4 499	25 453	3 204	300	90 311
Västmanlands län	718	16 680	—	3 618	—	—	—	21 016
Kopparbergs län	12 345	10 021	12 061	4 688	9 315	149 960	676 036	874 426
Gävleborgs län	563	—	—	—	—	—	—	563
Norrbottnens län	—	—	92 591	168 244	131 179	—	4 261 882	4 653 896
Hela riket	35 047	56 814	125 272	190 108	170 939	153 164	4 938 218	5 669 562
I procent	0·6	1·0	2·2	3·4	3·0	2·7	87·1	100·0

L ä n	S v a v e l h a l t						
	Mindre än 0·005 %	Fr. o. m. 0·005 % intill 0·01 %	Fr. o. m. 0·01 % intill 0·02 %	Fr. o. m. 0·02 % intill 0·03 %	Fr. o. m. 0·03 % intill 0·05 %	Fr. o. m. 0·05 % intill 0·1 %	0·1 % eller däröfver
	T o n						
Stockholms län	—	—	—	23	—	27	—
Uppsala län	—	—	—	—	—	5 840	1 111
Södermanlands län	—	3 717	2 311	—	—	—	—
Östergötlands län	—	—	—	8 077	—	—	—
Värmlands län	4 591	825	71	1 443	—	1 314	—
Örebro län	8 887	2 498	20 679	40 260	15 773	2 040	174
Västmanlands län	—	—	3 536	718	4 356	12 406	—
Kopparbergs län	28 916	5 137	783 586	24 222	8 285	10 909	13 371
Gävleborgs län	—	—	—	—	—	—	563
Norrbottnens län	—	—	362 479	2 740 463	17 160	1 415 298	118 496
Hela riket	42 394	12 177	1 172 662	2 815 206	45 574	1 447 834	133 715
I procent	0·7	0·2	20·7	49·7	0·8	25·5	2·4

Nedanstående tablå innehåller det sammanlagda redovisade värdet å den erhållna malmen (inkl. sligen) och dess medelvärde per ton såväl för de särskilda länen som för hela riket under år 1922 tillika med motsvarande uppgifter för hela riket under år 1921.

		Malmfångst	Hela malm- värdet	Malmens medelvärde per ton
Stockholms län.....		823 ton	11 252 kr.	13·67 kr.
Uppsala »		15 589 »	242 382 »	15·55 »
Södermanlands »		14 656 »	164 024 »	11·19 »
Östergötlands »		27 693 »	360 009 »	13·00 »
Värmlands »		17 065 »	207 134 »	12·14 »
Örebro »		251 543 »	2 868 695 »	11·40 »
Västmanlands »		53 010 »	597 846 »	11·28 »
Kopparbergs »		1 056 805 »	8 466 432 »	8·01 »
Gävleborgs »		4 697 »	74 455 »	15·85 »
Norrbottens »		4 759 362 »	45 585 829 »	9·58 »
Hela riket år 1922		6 201 243 ton	58 578 058 kr.	9·45 kr.
» » » 1921		6 464 347 »	67 845 089 »	10·50 »

De separerings- och sovringsverk, som voro i gång under år 1922 — i några fall kombinerade med anrikningsverk — voro 27. Vid dessa erhöles genom magnetisk sovrning och separering 1 432 512 ton primamalm, 94 356 ton malm av andra kvaliteter och 372 057 ton för anrikning lämplig produkt.

Enligt handelsstatistiken hava under år 1922 exporterats 5 286 958 ton järnmalm och slig med värdet 67 033 813 kronor samt 35 089 ton briketter med värdet 1 049 411 kronor.

Framställningen av järnmalmsslig vid anrikningsverk samt av briketter och sinter vid briketterings- och sintringsverk uppvisade under åren 1913—1922 nedanstående kvantiteter och värden.

Produktionen av slig, briketter och sinter av järnmalm åren 1913—1922.

Å r	Slig		Briketter		Sinter	
	Kvantitet Ton	Värde i kr.	Kvantitet Ton	Värde i kr.	Kvantitet Ton	Värde i kr.
1913.....	657 976	6 624 033	333 252	5 133 628	—	—
1914.....	620 591	6 028 944	260 114	4 254 760	—	—
1915.....	1 020 495	11 343 354	348 591	6 371 267	2 404	14 702
1916.....	1 124 647	15 534 181	336 685	8 621 515	7 755	127 624
1917.....	1 101 444	22 523 842	325 870	11 862 147	5 912	187 469
1918.....	884 670	20 318 379	191 610	8 248 577	34 084	1 285 344
1919.....	690 786	14 231 904	91 916	4 107 306	58 785	2 141 038
1920.....	573 537	12 285 411	84 116	3 953 774	72 134	2 804 540
1921.....	483 707	7 301 642	68 580	2 554 603	70 725	2 203 268
1922.....	418 022	5 322 686	58 412	1 619 815	55 162	1 224 524

Jänte briketteringsmetoden, den sedan länge använda metoden att agglommera och rosta järnmalmssligen före dess uppsättande på hyttan, har även i vårt land under de senare åren alltifrån år 1915 sintringsmetoden kommit till användning, och i fråga om produktionens kvantitativa omfattning tävla numera de båda framställningsmetoderna. Såsom synes har under redogörelseåret produktionen av briketter något överstigit sinterproduktionen, medan under år 1921 förhållandet var det motsatta.

Vid två kopparverk har dessutom som biprodukt vid kopparframställning ur bränder efter svavelkis, huvudsakligen från norska gruvor, erhållits purple-ore, med hänsyn till järnhalten jämförlig med järnmalmsslig, och uppgick denna kvantitet till sammanlagt 36 430 ton med värdet 380 675 kronor. Brikettering av purple-ore, som förut under en följd av år från och med år 1918 icke ägt rum, har vid ett av verken återupptagits, och hava därstädes dels av redogörelseårets, dels av tidigare års produktion av purple-ore framställts 73 926 ton briketter med värdet 1 367 630 kronor. I de förutnämnda totala kvantiteterna av vunnen järnmalm och framställda briketter hava dock, i likhet med vad som förut varit fallet, produktionen av purple-ore icke medräknats.

Som bränsle hava vid briketteringen förbrukats 2 602 ton stenkol, 65 ton torv, 1 583 hl träkolsstybb, 85 kbm ved, 935 kbm trätugg och 15 miljoner kbm masugns gas samt vid sintringen 21 ton koksstybb, 171 687 hl träkolsstybb och 200 000 kbm masugns gas.

Produktionen av järnmalmsslig under åren 1921 och 1922 fördelade sig på de särskilda länen på följande sätt.

L ä n	Produktion av järnmalmsslig		Ökning (+) eller minskning (—) år 1922
	år 1921	år 1922	
	T o n		
Stockholms län	9 296	740	— 8 556
Uppsala ”	2 933	8 116	+ 5 183
Södermanlands ”	8 003	6 077	— 1 926
Östergötlands ”	19 685	19 616	— 69
Värmlands ”	16 876	7 268	— 9 608
Örebro ”	98 789	155 570	+ 56 781
Västmanlands ”	72 156	31 735	— 40 421
Kopparbergs ”	79 519	79 300	— 219
Gävleborgs ”	16 353	4 134	— 12 219
Norrbottnens ”	160 097	105 466	— 54 631
Hela riket	483 707	418 022	— 65 685

I vad mån den framställda sligen haft att uppvisa en stegring av järnhalten i förhållande till det behandlade rågodset, belyses av nedanstående översikt.

R å g o d s		Därav framställd slig i ton med en järnhalt av i genomsnitt			
Med en järnhalt av i genomsnitt	Ton	Under 50 procent	50 intill 60 procent	60 intill 70 procent	70 procent och däröver
Under 30 procent	75 353	—	—	22 568	—
30 intill 40 procent	448 480	2 385	30 388	166 989	—
40 " 50 "	349 767	—	22 388	137 576	29 656
50 " 60 "	10 689	—	—	6 072	—
Summa	884 289	2 385	52 776	333 205	29 656

I vilka mängder åter slig av olika fosfor- och svavelhalt under året utvunnits vid anrikningsverken inom riket, framgår av översikten å följande sida.

Slig med nedanstående genomsnittshalt			av fosfor	av svavel
mindre än 0·005 procent			173 052 ton	31 920 ton
fr. o. m. 0·005 intill 0·01 procent			61 094 "	30 183 "
" 0·01 " 0·02 "			53 793 "	36 854 "
" 0·02 " 0·03 "			48 177 "	24 923 "
" 0·03 " 0·05 "			16 608 "	132 524 "
" 0·05 " 0·1 "			4 902 "	80 206 "
0·1 procent eller däröver			60 396 "	81 412 "
Summa			418 022 ton	418 022 ton

I tab. 14, mom. 1, redovisas bränsleförbrukningen vid järngruvorna med deras anriknings- och briketteringsverk samt vid stenkolsgruvorna (omfattande siffrorna för Kristianstads och Malmöhus län), vartill emellertid i tabellen jämväl lagts det vid andra malmgruvor och anrikningsverk förbrukade bränslet, uppgående till avsevärt mindre kvantiteter. I fråga om redovisningen av som bränsle använd masugnsgas har fullständighet ej nåtts.

I fråga om *arbetseffekten* vid gruvarbete under jord, i dagbrott samt vid allt gruvarbete sammanlagt kunna följande beräkningar göras för åren 1913—1922.

År	Arbete under jord			Arbete i dagbrott			Allt arbete vid järngruvorna		
	Under jord	Antal	Ton	I dagen	Antal	Ton	Totala	Samtliga	Ton
	brutet berg och malm Ton	därmed sysselsatta arbetare	per arbetare	brutet berg och malm Ton	därmed sysselsatta arbetare	per arbetare	kvantiteten vunnen malm Ton	gruv-arbetare	malm per arbetare
1913.....	4 652 001	3 625	1 283	6 337 004	2 151	2 946	7 475 571	11 811	633
1914.....	4 477 537	3 736	1 198	5 583 340	1 869	2 987	6 586 630	11 472	574
1915.....	5 534 720	3 920	1 412	5 417 045	1 668	3 248	6 883 308	12 354	557
1916.....	6 119 760	3 860	1 585	5 264 328	1 437	3 663	6 986 298	12 243	571
1917.....	6 086 535	3 879	1 569	4 645 021	1 196	3 884	6 217 172	12 203	509
1918.....	5 423 003	3 596	1 508	4 532 730	882	5 139	6 623 661	11 799	561
1919.....	4 905 954	3 331	1 473	3 996 574	780	5 124	4 981 110	10 645	468
1920.....	5 159 831	3 223	1 601	2 800 976	722	3 879	4 519 112	9 695	466
1921.....	3 975 019	2 982	1 333	4 765 121	723	6 591	6 464 347	8 745	739
1922.....	4 247 259	2 554	1 663	4 809 751	775	6 206	6 201 243	7 303	849

Ovanstående sifferuppgifter gälla malmfångsten vid järngruvorna. Dessutom har under år 1922 erhållits en mindre kvantitet sjö- och myrmalm, 2 400 ton med värdet 23 744 kronor. Sammanläggas för åren 1921 och 1922 kvantitets- och värdeuppgifterna för den uppfordrade sjö- och myrmalmen med motsvarande tal för bruten bergmalm inkl. slig, erhålles följande resultat, för redogörelseåret uppgående till en total kvantitet erhållen järnmalm om 6 203 643 ton med värdet 58 601 802 kronor.

År	Sjömalm		Bergmalm		Summa järnmalm	
	Kvantitet	Värde	Kvantitet	Värde	Kvantitet	Värde
1921.....	27 ton	132 kr.	6 464 347 ton	67 845 089 kr.	6 464 374 ton	67 845 221 kr.
1922.....	2 400 "	23 744 "	6 201 243 "	58 578 058 "	6 203 643 "	58 601 802 "

b) Tackjärnsproduktionen.

Produktionen av tackjärn år 1922 uppgick till endast 264 259 ton, alltså betydligt understigande 1921 års kvantitet, 314 378 ton, trots det att denna var den minsta på ett halvsekel. Sifferserien för det under åren 1913—1922 pro-

ducerade tackjärnet uppvisar, såsom nedan synes, synnerligen kraftiga växlingar. Störst är 1917 års produktionskvantitet, av vilken redogörelseårets utgör endast 31.9 %.

Produktionen av tackjárn åren 1913–1922.

Å r.	Antal masugnar i verksamhet	Smides- och puddel-tackjárn	Bessemer-tackjárn	Martin-tackjárn	Gjuttack-járn för aducering	Gjuttack-járn för andra ändamål	Gjutgods, framställt direkt ur masugn	Summa tackjárn
T o n								
1913.....	117	186 090	141 641	358 437	14 250	15 891	13 898	730 207
1914.....	116	152 859	111 830	335 216	12 820	14 655	12 333	639 713
1915.....	120	161 835	121 476	419 686	22 160	23 771	11 773	760 701
1916.....	121	151 562	115 083	401 514	18 343	33 675	12 557	732 734
1917.....	124	173 763	117 701	385 769	26 129	112 408	13 199	828 969
1918.....	123	161 212	109 330	335 819	11 401	130 348	13 712	761 822
1919.....	97	111 815	87 371	231 323	9 673	42 697	10 822	493 701
1920.....	96	77 776	75 664	206 852	8 326	92 512	9 420	470 550
1921.....	69	31 010	51 058	189 665	3 476	34 559	4 610	314 378
1922.....	60	51 767	50 422	137 080	2 599	17 699	4 692	264 259

Antalet masugnar, som samtidigt voro i verksamhet under olika tider av år 1922, var emellertid väsentligen lägre än det ovan upptagna antalet, 60 masugnar, såsom även i någon mån belyses av uppgifterna i tab. 3 angående deras relativt korta blåsningstid.

Vad särskilt beträffar 1922 års tackjärnsproduktion, utvisa de olika slagen av tackjárn inklusive gjutgods, framställt direkt ur masugn, i jämförelse med år 1921 sålunda följande ökade eller minskade kvantiteter.

Olika slag av tackjärn samt gjutgods, framställt direkt ur masugn	Tillverkat tackjärn		Ökning (+) eller minskning (—) under år 1922
	år 1921	år 1922	
T o n			
Smidestackjärn	31 010	51 767	+ 20 757
Bessemertackjärn, surt	15 023	18 893	+ 3 870
” ” basiskt	36 035	31 529	— 4 506
Martintackjärn	189 665	137 080	— 52 585
Gjuttackjärn för aducering	3 476	2 599	— 877
” ” andra ändamål	34 559	17 699	— 16 860
Gjutgods, framställt direkt ur masugn	4 610	4 692	+ 82
Summa	314 378	264 259	— 50 119

Värdet av redogörelseårets tackjärnsproduktion har uppgivits till sammanlagt 27 713 523 kronor, och var medelvärdet per ton sålunda 105 kronor.

Inom de särskilda länen ställde sig tackjärnstillverkningen åren 1921 och 1922, absolut och relativt taget, på sätt, som framgår av tabellen å följande sida.

Tackjärnstillverkningen inom länen åren 1921 och 1922.

L ä n	Tillverkat tackjärn				Ökning (+) eller minsk- ning (—) under år 1922 ton
	år 1921		år 1922		
	absoluta tal ton	%	absoluta tal ton	%	
Stockholms län	5 465	1·7	—	—	— 5 465
Uppsala län	13 279	4·2	25 204	9·5	+ 11 925
Södermanlands län	17 427	5·6	1 606	0·6	— 15 821
Östergötlands län	8 643	2·8	4 254	1·6	— 4 389
Jönköpings län	246	0·1	—	—	— 246
Älvsborgs län	16 374	5·2	1 647	0·6	— 14 727
Skaraborgs län	437	0·1	—	—	— 437
Värmlands län	25 874	8·2	17 381	6·6	— 8 493
Örebro län	72 354	23·0	49 401	18·7	— 22 953
Västmanlands län	36 794	11·7	31 518	11·9	— 5 276
Kopparbergs län	50 647	16·1	56 387	21·4	+ 5 740
Gävleborgs län	52 831	16·8	62 921	23·8	+ 10 090
Norrbottnens län	14 007	4·5	13 940	5·3	— 67
Hela riket	314 378	100·0	264 259	100·0	— 50 119

Tackjärnstillverkningen per masugn i riket framgår av tabellen nedan, vilken innehåller motsvarande uppgifter från och med år 1913.

Tackjärnstillverkningen per masugn åren 1913—1922.

År	Medeltill- verkning	Medel- blåsnings- tid	Medeltill- verkning per dygn och masugn
	per masugn		
	Ton	Dygn	Ton
1913.....	6 241	301	20·73
1914.....	5 515	265	20·81
1915.....	6 339	297	21·34
1916.....	6 046	273	22·15
1917.....	6 611	291	22·72
1918.....	6 059	267	22·69
1919.....	5 022	227	22·12
1920.....	4 737	216	21·93
1921.....	4 498	180	24·99
1922.....	4 404	183	24·07

Tackjärnstillverkningen per masugn inom länen framgår av efterföljande tabell, som innehåller motsvarande uppgifter för år 1921.

L ä n	Medeltillverk- ning		Medelblåsnings- tid		Medeltillverk- ning per dygn och masugn	
	per masugn					
	Ton		Dygn		Ton	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922
Stockholms län	5 465	—	139	—	39·82	—
Uppsala län	3 793	4 760	150	201	25·29	23·68
Södermanlands län	8 714	1 606	100	128	87·14	12·55
Östergötlands län	4 322	4 254	238	214	18·16	19·88
Jönköpings län	246	—	37	—	6·65	—
Älvsborgs län	8 187	823	349	35	23·46	23·51
Värmlands län	3 696	2 897	186	179	19·87	16·18
Örebro län	4 020	3 087	186	150	21·61	20·58
Västmanlands län	3 924	7 746	135	276	29·07	28·07
Kopparbergs län	4 203	4 337	162	150	25·94	28·91
Gävleborgs län	5 283	6 292	227	262	23·27	24·02
Norrbottnens län	7 004	6 970	174	194	40·25	35·93
Hela riket	4 498	4 404	180	183	24·99	24·07

Av redogörelseårets totala tackjärnsproduktion i masugn, 262 326 ton, voro 2 433 ton framställda med träkol och koks i blandning och återstoden, 259 893 ton, uteslutande med träkol. Kokstäckjärn i masugn (med koks enbart) har ej framställts under året. För framställningen av träkolstäckjärn med träkol enbart förbrukades 14 571 603 hektoliter träkol och för tackjärn med kokstillblandning 2 111 ton koks och 43 274 hektoliter träkol. Med inräknande av sistnämnda träkolskvantitet och den därmed tillverkade tackjärnskvantiteten åtgingo alltså vid denna tackjärnsframställning 55·7 hektoliter träkol per ton, och uppgick den totala träkolsförbrukningen till 14 614 877 hektoliter eller 89·1 % av järnverkens hela redovisade träkolsförbrukning. Siffrorna för denna genomsnittliga träkolsförbrukning hava under åren 1913—1922 varit:

År 1913	57·7 hl per ton	År 1918	57·4 hl per ton
» 1914	58·9 » » »	» 1919	57·2 » » »
» 1915	57·7 » » »	» 1920	55·8 » » »
» 1916	56·5 » » »	» 1921	50·1 » » »
» 1917	56·6 » » »	» 1922	55·7 » » »

Träkolspriserna under åren 1913—1922 framgå av följande tablå:

År	Pris per hl Kr.	År	Pris per hl Kr.
1913	0·66	1918	2·55
1914	0·71	1919	2·22
1915	0·76	1920	2·33
1916	1·23	1921	2·01
1917	1·97	1922	0·85

Såsom av nedanstående sammanställning utvisas, har produktionen under år 1922 av elektrotackjärn, framställt i masugn, vilken ingår i förut angivna siffror för träkolstäckjärnet, nedgått från närmast föregående år, och det i annan elektrisk ugn än masugn framställda tackjärnet uppgår numera till en synnerligen obetydlig kvantitet.

	År 1921 Ton	År 1922 Ton
Tackjärn, framställt i elektrisk masugn	59 989	37 793
» » i annan elektrisk ugn än masugn	4 027	1 933
Summa	64 016	39 726

De elektriska masugnar, som voro i verksamhet under år 1922, voro till antalet 8, och deras förbrukning av träkol uppgick till 888 514 hektoliter, ingående i ovan anförda siffra för träkolsförbrukningen i masugn. Annat elektrotackjärn än det nyssnämnda framställdes vid två smältugnar, vilkas sammanlagda drifttid var 323 dygn och träkolsförbrukning 14 870 hektoliter. Förbrukningen av elektrisk kraft vid framställningen av elektrotackjärn kan skattas till i runt tal 100 miljoner kilowattimmar.

Atgången vid tackjärnsframställning år 1922 av råmaterialen malm (inkl. slig, briketter och sinter), skrot, kalksten och kvarts framgår av följande länsöversikt.

Förbrukningen av vissa råmaterial vid tackjärnsframställning år 1922, i ton.

L ä n	Järnmalm	Järnmalmsslig	Briketter	Sinter	Skrot	Kalksten	Kvarts
Uppsala län	32 222	—	1 093	12 331	1 400	903	218
Södermanlands län	3 286	—	—	—	27	594	—
Östergötlands län	6 647	316	—	—	—	1 491	—
Älvsborgs län	2 521	—	—	298	—	370	—
Värmlands län	22 029	4 295	—	4 480	67	2 406	59
Örebro län	63 933	8 660	6 711	5 276	273	8 401	40
Västmanlands län	30 180	4 810	15 209	5 117	544	4 159	—
Kopparbergs län	73 799	3 938	6 988	9 193	1 663	6 858	40
Gävleborgs län	73 403	11 006	11 117	15 820	270	8 503	109
Norrbottens län	1 272	—	20 235	—	—	659	39
Hela riket	309 292	33 025	61 353	52 515	4 244	34 344	505

Dessutom hava redovisats 208 ton manganmalm och 3 034 ton härdsagg. Av det förbrukade skrotet hava 2 153 ton angivits som eget och 2 091 ton som köpt svenskt skrot. — Av det vid tackjärnsframställningen förbrukade bränslet hava, förutom träkol, endast mindre betydande kvantiteter redovisats: 784 ton stenkol, 2 125 ton koks, 1 756 kbm ved i större stycken, 425 kbm trätugg, 252 kbm stubbar, 75 kbm annat skogsavfall och 1 750 000 kbm masugns gas.

Nedan lämnas, beträffande dels de olika slagen av tackjärn och dels de särskilda länens tackjärnsproduktion, uppgift å den olika användning, för avsalu genom export eller inom landet, för vilken tackjärnet avsetts.

Tackjärnstillverkningen år 1922, fördelad efter olika användning.

Olika slag av tackjärn samt gjutgods, framställt direkt ur masugn	Hela tillverkningen		Därav till avsalu		
			genom export	inom landet	Kr.
	Ton	Kr.	Ton		
Smidestackjärn	51 767	5 081 873	13 040	9 654	2 008 276
Bessenertackjärn, surt	18 893	2 236 578	3	4 150	426 835
” ” basiskt	31 529	2 705 350	—	—	—
Martintackjärn	137 080	14 467 015	39 683	23 351	6 325 980
Gjuttackjärn för aducering	2 599	302 166	1 775	824	302 166
” ” för andra ändamål	17 699	2 142 768	3 215	13 210	1 977 518
Gjutgods, framställt direkt ur masugn	4 692	777 773	52	1 268	203 450
Summa	264 259	27 713 523	57 768	52 457	11 244 225

L ä n	Hela tillverkningen		Därav till avsalu		
	Ton	Kr.	genom export	inom landet	Kr.
			Ton		
Uppsala län	25 204	2 409 199	7 446	7 711	1 452 610
Södermanlands län	1 606	200 750	34	1 572	200 750
Östergötlands län	4 254	404 745	—	—	—
Älvsborgs län	1 647	151 524	—	1 647	151 524
Värmlands län	17 381	2 008 407	5 034	8 074	1 596 817
Örebro län	49 401	5 079 203	6 017	10 699	1 765 489
Västmanlands län	31 518	3 168 272	11 760	10 156	2 137 572
Kopparbergs län	56 387	5 507 203	4 679	8 149	1 149 822
Gävleborgs län	62 921	7 380 920	8 951	4 449	1 405 001
Norrbottnens län	13 940	1 403 300	13 847	—	1 384 640
Hela riket	264 259	27 713 523	57 768	52 457	11 244 225

c) **Ferrolegeringar.**

Produktionen år 1922 av ferrolegeringar på elektrisk väg redovisas i följande sammanställning, som tillika upptager motsvarande produktionssiffror för åren 1913—1921. Såsom synes har, jämfört med år 1922, produktionen ökat avsevärt under redogörelseåret, nämligen med ej mindre än 97% %.

År	Kiseljärn	Kisel- manganjärn	Kisel- aluminium- mangan- järn	Kisel- alumi- nium- järn	Mangan- järn	Krom- järn	Volfram- järn	Vana- din- järn	Molyb- den- järn	Spiegel- järn
1913...	9 863 ton	1 375 ton	136 ton	—	—	760 ton	—	—	—	50 ton
1914...	8 732 "	1 304 "	508 "	64 ton	293 ton	1 300 "	0.28 ton	—	—	5 "
1915...	11 819 "	2 328 "	785 "	346 "	947 "	242 "	—	4 ton	—	—
1916...	18 452 "	3 196 "	722 "	633 "	1 096 "	654 "	—	1 "	16 ton	—
1917...	19 240 "	4 367 "	1 330 "	1 002 "	1 182 "	802 "	—	—	8 "	—
1918...	10 705 "	2 061 "	469 "	354 "	2 123 "	258 "	—	—	—	733 "
1919...	11 705 "	1 560 "	81 "	262 "	1 005 "	239 "	—	—	—	—
1920...	6 281 "	2 711 "	—	10 "	2 866 "	1 051 "	—	—	—	705 "
1921...	3 443 "	520 "	—	294 "	677 "	725 "	—	—	—	—
1922...	5 657 "	372 "	54 "	34 "	1 311 "	3 754 "	—	—	—	—

Värdet av de olika slagen av ferrolegeringar ävensom den olika användning, för export eller för försäljning inom landet, vartill de avsetts, uppgives nedan.

Produktionen av ferrolegeringar år 1922, fördelad efter olika användning.

Olika slag av ferrolegeringar	Hela tillverkningen		Därav till avsalu		
			genom export	inom landet	Kr.
	Ton	Kr.	T o n		
Kiseljärn	5 657	1 322 655	4 708	887	1 309 635
Kiselmanganjärn	372	113 817	174	112	87 080
Kiselaluminiummanganjärn ...	54	28 304	54	—	28 304
Kiselaluminiumjärn	34	21 161	34	—	21 161
Manganjärn	1 311	397 177	9	1 086	326 596
Kromjärn	3 754	3 119 043	2 597	131	2 264 843
Summa	11 182	5 002 157	7 576	2 216	4 037 619

Under redogörelseåret hava för framställningar av ferrolegeringar använts 22 ugnar, varav likväl 3 även tagits i anspråk för karbidframställning. Drifttiden vid produktionen av ferrolegeringar belöpte sig till sammanlagt 4 419 dygn och den totala förbrukningen av elektrisk energi till 105 951 777 kilowattimmar. Åtgången av malm har redovisats till 46 ton järnmalm, 3 464 ton manganmalm av inhemskt och 451 ton av utländskt ursprung samt 6 311 ton krommalm av utländskt ursprung, förbrukningen av skrot till 63 ton eget och 1 618 ton köpt svenskt samt förbrukningen av kvarts och kalksten till resp. 1 618 och 63 ton. Dessutom hava förbrukats 106 ton chamotte, 193 ton järnspån och 422 ton slagg. Bränsleförbrukningen utgjordes av 868 ton stenkol och stenkolsstybb, 4 127 ton koksstybb och koksgrus samt 186 985 hl träkol och träkolsstybb.

Ytterligare må här omnämnas, att den järnsvampstillverkning, som redovisats närmast efter denna textavdelning i tidigare bergverksberättelser, till och med år 1920, då den uppgick till 4 263 ton, därefter helt varit nedlagd under åren 1921 och 1922.

d) Framställning av smidbart järn och stål.

Framställningen under år 1922 av smidbart järn och stål var i stort sett ökad från närmast föregående år, såsom synes av nedanstående sammanställning, grundad på uppgifterna härom i tab. 5:

	År 1921	År 1922	Ökning(+) eller minskning(−) under år 1922	
	Vikt i ton	Vikt i ton	Ton	Procent
Ovållda smältstycken och råskenor	24 352	39 824	+ 15 472	+ 63·5
Göt	211 602	311 033	+ 99 431	+ 47·0
Blåsstål eller oräckt brännstål	42	22	− 20	− 47·6

Över produktionen av smältstycken och råskenor, framställda dels med lancashiremetod, dels med andra härdmetoder, lämnas nedan en översikt från och med år 1913:

År	Smältstycken och råskenor, framställda				Summa
	medelst lancashiremetod		medelst andra härdmetoder		
1913	142 787 ton	90·1 %	15 685 ton	9·9 %	158 472 ton
1914	102 810 "	88·6 "	13 264 "	11·4 "	116 074 "
1915	109 106 "	91·2 "	10 523 "	8·8 "	119 629 "
1916	106 870 "	89·7 "	12 286 "	10·3 "	119 156 "
1917	103 474 "	90·4 "	10 955 "	9·6 "	114 429 "
1918	84 724 "	91·3 "	8 099 "	8·7 "	92 823 "
1919	57 064 "	89·7 "	6 565 "	10·3 "	63 629 "
1920	52 967 "	87·5 "	7 549 "	12·5 "	60 516 "
1921	21 485 "	88·2 "	2 867 "	11·8 "	24 352 "
1922	34 821 "	87·4 "	5 003 "	12·6 "	39 824 "

Om de framställda kvantiteterna göt, såväl bessemer- och martin- som degelstål- och elektrostålgöt (inkl. skrotat gjutgods), upplyser efterföljande sammandrag, omfattande tiden 1913—1922.

År	Bessemergöt	Martingöt	Degelstålgöt	Elektrostålgöt	Summa göt
1913	115 839 ton 19·6 %	469 387 ton 79·4 %	3 385 ton 0·6 %	2 276 ton 0·4 %	590 887 ton
1914	93 210 » 18·4 »	409 528 » 80·7 »	2 826 » 0·6 »	1 768 » 0·3 »	507 332 »
1915	91 070 » 15·2 »	503 766 » 83·9 »	3 395 » 0·6 »	2 187 » 0·3 »	600 418 »
1916	76 031 » 12·4 »	528 689 » 86·1 »	2 743 » 0·4 »	6 648 » 1·1 »	614 111 »
1917	77 854 » 13·4 »	491 257 » 84·6 »	1 225 » 0·2 »	10 664 » 1·8 »	581 000 »
1918	66 155 » 12·1 »	465 016 » 85·3 »	1 239 » 0·2 »	13 089 » 2·4 »	545 499 »
1919	57 593 » 11·7 »	420 547 » 85·6 »	1 308 » 0·3 »	11 818 » 2·4 »	491 266 »
1920	53 340 » 12·2 »	370 232 » 84·6 »	1 546 » 0·4 »	12 356 » 2·8 »	437 474 »
1921	33 061 » 15·6 »	164 142 » 77·6 »	1 039 » 0·5 »	13 360 » 6·3 »	211 602 »
1922	36 650 » 11·8 »	257 149 » 82·7 »	850 » 0·3 »	16 384 » 5·2 »	311 033 »

Värdet å under år 1922 framställda göt, jämfört med år 1921, utvisar följande tablå:

	År 1921 Kronor	År 1922 Kronor
Bessemergöt	7 316 118	5 931 742
Martingöt	42 542 964	42 660 127
Degelstålgöt	697 900	480 750
Elektrostålgöt.....	5 091 655	4 115 185

I nedastående sammanställning lämnas för åren 1919—1922 en fördelning av tillverkningen av bessemer- och martingöt, inklusive skrotat gjutgods, allteftersom framställningen skett med sur eller basisk infodring.

Tillverkningar	År 1919		År 1920		År 1921		År 1922	
	Sur	Basisk	Sur	Basisk	Sur	Basisk	Sur	Basisk
T o n								
Bessemergöt.....	16 831	40 755	17 260	36 080	12 252	20 789	16 116	20 436
Bessemergjutgods, skrotat	3	4	—	—	20	—	98	—
Martingöt	140 216	267 796	141 447	217 146	66 323	88 347	90 709	158 701
Martingjutgods, skrotat	9 511	3 024	7 423	4 216	6 865	2 607	5 160	2 579
Summa	166 561	311 579	166 130	257 442	85 460	111 743	112 083	181 716
	478 140		423 572		197 203		293 799	

Nedan lämnas en, så vitt den gjorda redovisningen medger, åtminstone ungefärlig fördelning av sur och basisk bessemer- och martingöt på hårdare och mjukare göt efter den olika kolhalten.

Produktionen av bessemer- och martingöt åren 1921 och 1922, fördelad efter godsets kolhalt.

Kolhalt	Bessemergöt				Martingöt			
	Sur		Basisk		Sur		Basisk	
	År 1921	År 1922	År 1921	År 1922	År 1921	År 1922	År 1921	År 1922
T o n								
0·5 procent och däröver	10 770	14 208	—	—	41 356	60 462	18 026	31 628
Under 0·5 procent	1 482	1 908	20 789	20 436	24 967	30 247	70 321	127 073
Summa	12 252	16 116	20 789	20 436	66 323	90 709	88 347	158 701

Av blåsstål eller oräckt brännstål producerades år 1922 22 ton mot 42 ton året förut.

Åtgången av råmaterialen tackjärn och skrot vid framställningen dels av smältstycken och råskenor och dels av göt har för redogörelseåret uppgivits till följande kvantiteter.

Förbrukningen av	Vid tillverkningen av	
	smältstycken och råskenor	göt
Eget tackjärn	33 883 ton	127 856 ton
Köpt svenskt tackjärn	4 552 »	41 170 »
Eget skrot	1 703 »	87 724 »
Köpt svenskt skrot	3 215 »	74 803 »
» utländskt »	1 502 »	5 864 »
Järnsvamp	— »	447 »
Summa	44 855 ton	337 864 ton

Götverkens järnmalmsförbrukning har redovisats till 7 552 ton malm, 80 ton slig, 192 ton briketter och 814 ton sinter, förbrukningen av kalksten och dolomit till 20 941 ton samt av kvarts till 8 216 ton.

Vid produktionen av smältstycken och råskenor belöpte sig träkolsförbrukningen till 1 085 465 hektoliter eller till i genomsnitt 27·8 hektoliter per ton mot 31·8 hektoliter per ton år 1921.

I tab. 6 redovisas produktionen år 1922 av *stångjärn och -stål samt andra grövre tillverkningar av smidesjärn och -stål*, som, oberäknat i vissa fall omvällningar, framställt av förut ej vällda ämnen. I likhet med föregående år har därjämte i tabellen uppgivits värdet av manufakturvaror och mekaniska verkstadsprodukter, vilka blivit för avsalu framställda vid de i denna berättelse redovisade järnverken. Närmare specifikation av sistnämnda båda varugrupper återfinnes i den allmänna industriberättelsen. Tabellen redogör sålunda, om och delvis helt summariskt, för samtliga vid järnverken framställda produkter.

Som tillverkningarna av ämnesjärn liksom för övrigt andra av de redovisade produkterna, i den mån desamma ej som sådana exporteras eller gå till försäljning inom landet, ytterligare omvalsas till högre förädlade tillverkningar av smidesjärn och -stål, hava för undvikande av dubbelräkningar i tab. 6 endast upptagits slutsummor för exporterat eller inom riket försålt smitt stångjärn och -stål samt valsat järn och stål, men ej för hela tillverkningen därav. Denna åtgärd utesluter ej, att i slutsumman för inom landet försålda tillverkningar gömma sig en del dubbelräkningar — då ett från ett verk till ett annat sålt parti av det senare verket kan hava vidare bearbetats. I vilken utsträckning antydda dubbelräkningar förekomma, låter sig emellertid ej utreda.

Å följande sida lämnas en sammanställning över hithörande tillverkningars kvantiteter och värden under åren 1921 och 1922 med angivande jämväl beträffande sistnämnda års kvantiteter dels av den inträffade ökningen eller minskningen från året förut, dels huru många procent därav, som voro av götmetall, och dels huru många procent, som voro avsedda för export. Motsvarande tillverkningsmängder för tidigare år, från år 1913, under vilken tid dessa sifferuppgifter i bergverksberättelserna äro fullt jämförbara, finnas sammanställda i 1920 års berättelse.

Slag av tillverkningar	Å r 1 9 2 1				Å r 1 9 2 2						
	Totala kvanti- teten	Därav		Värde å tillverk- ningarna i kronor	Totala kvanti- teten	Därav		Kvantitativa ökningen (+) eller minskningen (—) från år 1921	Värde å tillverk- ningarna i kronor		
		av göt- metall	för export			av göt- metall	för export				
Ton	%		Ton	%		Ton					
Stångjärn och -stål (inkl. stångjärnsav- hugg)	65 969	76.3	20.9	22 758 925	108 142	86.2	19.0	+	42 173	24 492 774	
Billets, blooms etc....	114 849	99.2	2.2	29 433 421	197 648	99.7	2.7	+	82 799	38 012 042	
Tubämnen, ihålliga	3 204	100.0	38.5	2 018 961	10 360	100.0	29.3	+	7 156	3 647 367	
» massiva	3 851	100.0	39.9	1 255 476	8 331	100.0	14.4	+	4 480	1 538 240	
Annat ämnesjärn för manufakturering	15 031	99.5	6.0	5 906 633	31 793	99.9	4.0	+	16 762	6 766 131	
Vinkeljärn, balkarm m. (inkl. hjulband)	9 687	100.0	6.2	3 207 963	16 376	100.0	11.4	+	6 689	3 833 309	
Järnvägsskenor	375	100.0	—	112 500	342	100.0	—	—	33	69 084	
Skarvjärn och botten- plåtar	400	100.0	—	118 000	33	100.0	—	—	367	6 666	
Axlar	602	100.0	4.3	256 921	1 039	100.0	12.5	+	437	262 290	
Grovjärn, ej spec.	317	100.0	3.5	116 015	4	100.0	—	—	313	1 000	
Mediumjärn, ej spec.	4 600	63.2	28.3	1 859 365	6 116	66.6	50.3	+	1 516	2 110 957	
Band-, söm- och annat finjärn	30 931	82.7	26.2	11 705 936	52 131	82.7	29.1	+	21 200	14 451 193	
Valstråd	14 172	95.5	48.7	5 155 900	38 357	98.0	32.6	+	24 185	9 051 161	
Strips	2 784	79.1	33.9	1 606 208	2 708	88.6	13.4	—	76	955 070	
Grov- och mediumplåt	9 559	100.0	8.5	4 489 207	11 937	100.0	5.4	+	2 378	3 661 636	
Tunnplåt	14 502	99.2	3.1	7 897 753	19 545	99.6	7.0	+	5 043	6 941 528	

Följande sammanställning upptager värdet av de för export och för försäljning inom landet avsedda tillverkningarna under åren 1921 och 1922.

	År 1921	År 1922
Smitt stångjärn och -stål	5 748 011 kr.	5 117 661 kr.
Valsat järn och stål:		
Ämnen	6 229 513 kr.	7 588 512 kr.
Grovjärn	4 737 076 »	5 186 601 »
Mediumjärn	9 986 630 »	13 387 240 »
Finjärn	15 371 850 »	21 228 499 »
Plåt	10 473 815 »	8 464 460 »
Summa valsat järn och stål	46 798 884 kr.	55 855 312 kr.
Summa smitt stångjärn och -stål samt valsat järn och stål	52 546 895 kr.	60 972 973 kr.

Järnverkens till avsalu avsedda tillverkningar av järnmanufaktur och maskingods hava för åren 1921 och 1922 redovisats till följande värdebelopp:

	År 1921	År 1922
Tackjärns- och metallgjutods	1 379 445 kr.	1 098 921 kr.
Annan järnmanufaktur	22 645 015 »	25 586 452 »
Maskingods och övriga verkstadsprodukter	58 518 605 »	54 140 142 »
Summa	82 543 065 kr.	80 825 515 kr.

Totala redovisade värdet av järnverkens till avsalu avsedda tillverkningar av smitt stångjärn och -stål, valsat järn och stål samt järnmanufaktur, maskingods och övriga verkstadsprodukter uppgick följaktligen för redogörelseåret

till 141 798 488 kronor mot 135 089 960 kronor år 1921. Häri är ej medräknat värdet av vid tillverkningen fallet skrot för omsmältning, som särskilt redovisas i tab. 6, mom. 4.

Totala förbrukningen av bränsle vid järnverken år 1922 uppgick till 144 347 ton stenkol och kolbriketter, 25 412 ton koks och koksstybb, 5 184 ton torv och torvbriketter, 16 462 165 hektoliter träkol och träkolsstybb, 154 822 kbm ved i större stycken, 233 950 kbm trätugg, 99 464 kbm stubbar, 67 439 kbm ribb, sågspån och annat skogsavfall, 421 ton flytande bränsle och 11 646 333 kbm masugns gas.

Bränsleförbrukningen vid järnverk och vid andra bergverk redovisas, fördelad på de särskilda länen, i tab. 14.

B) Andra bergverksprodukter än järnmalm och järn.

a) Malmer.

Produktionen av andra malmer än järnmalm, som i stort sett efter världskrigets upphörande varit vida mindre än förut, företer under år 1922 någon uppåtgång från närmast föregående år. Totala kvantiteten användbar malm var nämligen 101 976 ton, utvisande en ökning från år 1921 med 23·7 %. Produktionen av de olika slagen av här ifrågavarande malmer framgår av nedanstående tablå, som är byggd på tabb. 8 och 9, där utförligare uppgifter härom finnas.

	Direkt använd- bar malm	Slig	Summa användbar malm	
	Ton	Ton	Ton	Värde i kr.
Silver- och blymalm	—	1 689	1 689	413 051
Kopparmalm	213	220	433	4 821
Manganmalm	4 022	488	4 510	118 175
Zinkmalm	9 394	28 629	38 023	1 847 462
Svavel- och magnetkis	57 321	—	57 321	887 536
Summa	70 950	31 026	101 976	3 271 045

De av kristidens förhållanden föranledda växlingarna i fråga om produktionen av dessa malmer kunna följas i nedanstående sammanställning, omfattande de senaste tio åren.

	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922
Guldmalm	—	639	221	230	—	—	—	—	—	—
Silver- och bly- malm	3 222	3 100	2 671	3 707	3 709	3 170	1 671	2 901	578	1 689
Molybdenmalm	—	7	37	3	137	77 251	0 080	0 600	—	—
Volframalm	—	—	—	—	—	3 810	28 226	30 536	—	—
Kopparmalm	5 458	8 839	10 549	13 895	13 579	21 408	7 279	1 136	441	433
Manganmalm	4 001	3 643	7 607	8 894	19 873	16 570	12 278	14 926	6 245	4 510
Zinkmalm	50 752	42 279	55 937	60 700	51 312	48 507	49 451	47 674	29 426	38 023
Nickelmalm	—	156	1 642	3 561	4 991	2 480	416	—	—	—
Grafitmalm	—	—	—	—	4	—	—	7	—	—
Svavel- och magnetkis	34 319	33 313	76 324 ¹⁾	97 848 ²⁾	142 660 ³⁾	141 181 ⁴⁾	108 770 ⁵⁾	107 326 ⁶⁾	45 772 ⁷⁾	57 321

¹⁾ Därav svavel- och magnetkis i blandning 230 ton och magnetkis 145 ton. — ²⁾ Därav svavel- och magnetkis 745 ton och magnetkis 161 ton. — ³⁾ Därav svavel- och magnetkis 1 095 ton och magnetkis 235 ton. — ⁴⁾ Därav magnetkis 2 675 ton. — ⁵⁾ Därav 2 870 ton svavel- och magnetkis. — ⁶⁾ Därav 2 942 ton svavel- och magnetkis. — ⁷⁾ Därav magnetkis 4 520 ton.

Utförseln av andra malmer än järnmalm ställde sig under åren 1921 och 1922 sålunda:

		U t f ö r s e l	
		1921	1922
	Ton	Värde i kr.	Ton Värde i kr.
Kopparmalm	1 390	55 605	1 228 58 800
Zinkmalm	29 885	1 052 043	43 121 1 902 243
Annan malm	1 222	258 892	1 649 433 785

b) Andra metaller än järn samt diverse bergverksprodukter.

Tillverkningen av andra metaller än järn under tiden 1861—1922 framgår av följande tabell.

År	Guld	Silver	Bly	Koppar	Fin- och handelszink	Magnesiummetall	Metaliskt natrium
K i l o g r a m							
1861—1870	8 584	1 157.1	420 302	1 867 252	—	—	—
1871—1880	5 527	962.4	64 719	1 056 512	—	—	—
1881—1890	51 187	2 983.6	271 890	803 046	—	—	—
1891—1900	101 799	2 794.2	1 077 809	348 477	—	—	—
1901—1910	40 819	822.3	603 728	1 408 974	1 306 051	—	—
1911—1920	26 202	1 004.0	1 593 687	3 605 264	4 899 435	—	—
1913	25 374	1 037.1	1 235 295	4 215 390	2 114 520	—	—
1914	84 280	1 074.2	1 395 566	4 692 244	2 299 761	—	—
1915	37 349	753.7	1 917 678	4 560 584	8 588 384	—	—
1916	18 223	1 179.7	2 075 777	3 180 615	9 997 090	—	—
1917	11 050	1 783.8	3 174 135	4 422 564	7 978 822	7 312	—
1918	14 998	979.8	2 241 012	2 955 731	4 098 160	6 652	1 341
1919	21 552	620.4	827 448	3 558 292	2 320 538	—	109 936
1920	7 610	359.9	862 850	1 288 874	5 759 500	—	165 096
1921	1 646	415.1	487 687	1 148 859	3 510 385	—	271 001
1922	0 988	0.8	306 000	—	1 549 800	—	—

Tabellen, som endast upptager metaller, framställda ur malm och ej sådana framställda ur skrot, visar för 1922 års vidkommande en avsevärd nedgång i produktionen av zink och bly. Koppar som färdig vara har icke framställts. Förutom ovan upptagna tillverkningar redovisas i tab. 10 jämväl några närstående produkter, blyglete, kopparskarsten och pulveriserad brunsten, varav framställdes resp. 8 514, 361 000 och 18 450 kg.

Förbrukningen av andra malmer än järnmalm vid framställningen av hitthörande produkter utgjordes av 30 088 ton kisbränder av utländskt ursprung, 76 ton kopparmalm av inhemskt och 169 ton kopparmalmsslig av utländskt ursprung, 15 215 ton zinkmalmsslig av inhemskt och 196 ton av utländskt ursprung, 20 ton manganmalm av inhemskt ursprung samt 103 ton svavelkis av inhemskt och 26 ton av utländskt ursprung.

1) Medeltal för åren 1904—1910.

c) Stenkol, eldfast lera och klinkerlera.

I tab. 11 redovisas brytningen å de skånska stenkolsfälten av stenkol, eldfast lera och klinkerlera, representerande sammanlagt följande kvantiteter och värden.

	Ton	Värde i kronor	Medelvärde per ton
Stenkol	378 861	5 466 771	14.43
Eldfast lera	99 200	168 624	1.70
Klinkerlera	1 872	4 319	2.31

Någon ökning från år 1921 utvisar produktionen av stenkol, nämligen med 0.6 %, minskning åter produktionen av eldfast lera, med 12.3 %, och av klinkerlera, med ej mindre än 91.4 %, såsom framgår av nedanstående översikt för åren 1913—1922, däri stenkolsproduktionen även är fördelad på olika kvaliteter. De skånska stenkolen brukas nämligen indelas i tre olika sorter: n:o 1 med en förbränningsvärme av 4 800—5 600 värmeenheter och med askhalt till och med 13 procent, n:o 2 med 3 900—4 600 värmeenheter och med askhalt från 14 till och med 35 procent och n:o 3 med omkring 2 700 värmeenheter och med askhalt från 36 till och med 55 procent.

Å r	Stenkol	Därav stenkol			Eldfast lera	Klinkerlera
	Totala kvantiteten	N:o 1	N:o 2	N:o 3		
	T o n					
1913.....	363 965	177 481	144 311	42 173	136 944	50 936
1914.....	366 639	184 065	137 347	45 227	146 262	47 558
1915.....	412 261	211 078	152 427	48 756	124 829	59 455
1916.....	414 825	224 312	143 747	46 766	107 307	39 634
1917.....	442 633	243 935	149 384	49 314	123 910	44 046
1918.....	404 494	210 924	139 543	54 027	120 415	48 878
1919.....	429 267	215 571	150 596	63 100	118 079	38 679
1920.....	439 584	221 680	150 277	67 627	116 827	40 924
1921.....	376 692	201 717	115 630	59 345	113 059	21 790
1922.....	378 861	206 841	112 097	59 923	99 200	1 872

Sveriges produktion av stenkol täcker som bekant endast en mindre del av rikets konsumtionsbehov. Ställd i relation till importen av stenkol, inkl. briketter, under åren 1921—1922, uppgick den inom riket producerade stenkolskvantiteten under vartdera året till resp. 25.8 och 14.4 procent av den importerade.

Arbetseffekten vid gruvarbetet under jord — med frånräknande alltså av den jämförelsevis obetydliga brytningen i dagbrott — synes, av följande sammanställning att döma, hava ökats under redogörelseåret jämfört med det närmast föregående.

År	Brytningsmängd	Antal arbetare under jord	Brytningsmängd per arbetare
1921	600 838 ton	1 814	331 ton
1922	570 103 »	1 483	384 »

Den totala brytningsmängden är likväl större, än vad förestående siffror utvisa, enär även betydande, merendels obestämbara, kvantiteter sandsten och skiffer brytas, men kvarlämnas som fyllning i gruvorna.

Beträffande bränsleförbrukningen vid stenkolsgruvorna under år 1922, se tab. 14, mom. 1, Kristianstads och Malmöhus län.

d) Oarbetad sten och stenarbeten.

Saluproduktionen under år 1922 vid de anläggningar, som arbeta med naturlig sten (mineral och bergarter), anläggningar för framställning av kalk, krita, kiselgur och olja ur alunskiffer inbegripna, och som äro av den storlek, att de redovisats till denna berättelse (jfr sid. 34), framgå av nedanstående sammanställning, som är grundad på de mera specificerade, länsvis fördelade, uppgifterna härom i tab. 12. Till jämförelse hava i tabellen motsvarande produktionskvantiteter och värden för närmast föregående år medtagits.

P r o d u k t e r	Kvan- titets- grund	Å r 1921		Å r 1922	
		Kvan- titet	Värde i kr.	Kvan- titet	Värde i kr.
<i>Sten och stenarbeten:</i> Granit och gnejs: råblock ...	ton	20 193	245 244	13 651	88 791
krossad sten och makadam	»	199 210	1 001 720	213 544	739 177
gaststen, handslagen	»	296 250	6 483 074	324 253	6 186 763
maskinslagen	»	5 444	108 880	6 477	126 200
kantsten för gatu- och vägarbeten	»	15 337	565 886	13 938	492 608
byggnadssten (ej slipad, polerad eller skulpterad)	»	13 499	1 071 759	15 809	936 474
sten för tekniska ändamål	»	2	2 275	10	1 910
andra arbeten: ej slipade, polerade eller skulpterade	»	1 970	596 261	2 165	499 697
slipade eller polerade	»	601	272 029	807	302 654
skulpterade	—	—	121 679	—	162 991
<i>S. k. svarta och gröna graniter:</i>					
blocksten	ton	5 519	264 760	7 326	329 665
arbetad sten: enbart huggna arbeten ...	»	239	124 950	503	248 072
slipade, polerade eller skulpterade	»	1 943	1 323 930	1 641	987 719
arbeten	»	6	5 600	18	10 000
Porfyr: monumentsten	»	600	72 000	601	66 600
Täljsten: byggnads- och monumentsten	—	—	278 000	—	253 000
hällar, ugnar, husgeräds- och prydnadsaker	ton	1 197	84 200	1 462	73 428
täljstensmjöl	»	366	14 640	—	—
Skiffer: pulveriserad	»	375	48 750	465	120 000
takskiffer	—	—	18 190	—	8 945
andra arbeten	ton	6 957	33 364	9 662	43 364
Sandsten och kvarisit: råsten	»	27 423	192 012	43 939	221 038
flis och krossad sten	»	46	2 305	10	5 365
byggnads- och monumentsten	»	46	5 330	123	15 362
kvarn- och defibrörstenar	—	—	27 200	—	20 914
slip- och brynstenar	—	—	17 500	—	29 920
andra arbeten	ton	249 471	1 116 438	330 034	1 094 089
Kalksten och dolomit: råsten	»	234	734	5 053	8 350
skärv och krossad sten	»	65 098	742 622	57 799	437 911
kalkstensmjöl	»	1 341	143 283	949	95 392
byggnads- och monumentsten: enbart huggen	»	4 932	819 825	5 427	802 110
hyvlad eller slipad	—	—	4 135	—	17 120
skulpterad	—	—	61 679	—	43 966
andra arbeten	ton	44	12 881	42	12 627
Marmor: råblock	»	515	463 764	486	333 973
byggnads- och monumentsten	—	—	1 019 182	—	946 384
möbelmarmor och andra arbeten	ton	19 977	499 737	21 463	417 476
Fältspat: omalen	»	192	10 582	908	44 900
malen	»	15 603	128 730	16 412	125 126
Kvarts: omalen	»	877	42 338	1 767	68 345
malen	»	—	—	8	400
Glimmer	hl	2 992 791	8 389 396	3 394 970	7 283 712
Kalk, bränd: osläckt	»	125 661	360 007	144 468	253 622
släckt	ton	6 508	260 366	9 382	375 718
Krita	»	600	48 000	322	24 000
Kiselgur: rå	—	—	22 862	—	21 650
arbeten därav	kg	327 840	32 684	353 000	28 240
Olja, utvunnen ur alunskiffer					

I tab. 12 hava jämväl infogats några siffror för den totala bergbrytningen, beträffande vilka emellertid må framhållas, att de i allmänhet äro av uppgiftslämnarna *uppskattade*.

C) Drivkraft.

I tab. 13 redovisas de olika slag av motorer, som använts vid bergverken under år 1922, jämte deras uppgivna styrka i effektiva hästkrafter. Ett sammandrag av däri meddelade uppgifter beträffande de motorer, som använts för omedelbar drift av maskiner och apparater, lämnas nedan.

Olika slag av motorer för omedelbar maskindrift och deras fördelning på olika slag av bergverk.

	Vid gruvor, anriknings- och briketteringsverk		Vid järnverk		Vid sten-industriella anläggningar		Vid andra bergverk		Summa hästkrafter
	Antal	Hästkrafter	Antal	Hästkrafter	Antal	Hästkrafter	Antal	Hästkrafter	
Vattenhjul	4	70	47	1 245	1	25	—	—	1 340
Vattenturbiner	8	478	242	30 841	1	17	—	—	31 336
Ångmaskiner	34	1 429	30	9 345	27	757	—	—	11 531
Olje- och gasmotorer..	4	236	7	280	39	567	1	15	1 098
Elektriska motorer ...	1 921	74 443	5 894	143 833	529	7 621	227	2 966	228 863
Summa	1 974	76 656	6 220	185 544	597	8 987	228	2 981	274 168
I procent	—	27.9	—	67.7	—	3.8	—	1.1	100.0

Beträffande speciellt den vid gruvdriften för omedelbar drift använda kraften må nämnas, att för uppföring och pumpning använts 21 517 hästkrafter, för borring 14 769 hästkrafter och för andra ändamål 23 798 hästkrafter. Vid anrikning användes 14 660 hästkrafter och vid briketteringsverken 1 912 hästkrafter.

Utom denna för omedelbar drift av maskiner och apparater begagnade drivkraft har vid bergverken för generatordrift år 1922 använts följande drivkraft.

Olika slag av motorer för generatordrift och deras fördelning på olika slag av bergverk.

Motorer	Vid gruvor, anriknings- och briketteringsverk		Vid järnverk		Vid sten-industriella anläggningar		Summa hästkrafter
	Antal	Hästkrafter	Antal	Hästkrafter	Antal	Hästkrafter	
Vattenturbiner	50	8 289	155	127 924	3	333	136 546
Ångmaskiner	4	290	5	885	3	185	1 360
Ångturbiner	3	655	7	7 700	2	20	8 375
Olje- och gasmotorer..	1	200	4	1 600	3	205	2 005
Summa	58	9 434	171	138 109	11	743	148 286

Fördelningen av drivkraften på de särskilda länen framgår av följande sammandrag, vilket upptager det effektiva hästkrafttalet hos såväl den för omedelbar drift som för drivande av elektricitetsgeneratorer använda drivkraften.

L ä n	Vattenhjul	Vatten- turbiner	Ångmaskiner	Ångturbiner	Olje- och gas- motorer	Summa	Elektriska motorer
Effektiva hästkrafter							
Stockholms stad	—	—	—	—	—	—	137
Stockholms län	—	—	382	390	153	925	2 544
Uppsala län	328	1 935	433	375	15	3 086	7 752
Södermanlands län	30	2 265	121	—	—	2 416	2 451
Östergötlands län	114	2 460	124	—	432	3 130	6 528
Jönköpings län	10	—	61	—	200	271	72
Kronobergs län	—	—	25	—	6	31	452
Kalmar län	—	—	106	—	26	132	1 154
Götlands län	—	—	223	5	36	264	25
Blekinge län	25	1 550	500	—	28	2 103	2 446
Kristianstads län	—	—	464	—	62	526	1 643
Malmöhus län	5	48	1 142	130	102	1 427	4 518
Hallands län	—	—	25	—	—	25	449
Göteborgs och Bohus län	—	17	34	—	24	75	718
Älvsborgs län	—	2 320	365	—	63	2 748	9 792
Skaraborgs län	—	—	—	—	34	34	468
Värmlands län	189	62 587	—	—	—	62 776	15 914
Örebro län	245	15 110	585	1 525	23	17 488	33 635
Västmanlands län	95	12 673	435	250	98	13 551	28 300
Kopparbergs län	281	59 670	6 266	—	107	66 324	52 835
Gävleborgs län	18	6 997	1 600	5 700	1 600	15 915	29 825
Jämtlands län	—	250	—	—	—	250	869
Norrbottnens län	—	—	—	—	94	94	26 336
Hela riket	1 340	167 882	12 891	8 375	3 103	193 591	228 863

Till följd därav att jämväl stenindustrien redovisas i föreliggande och närmast föregående års berättelse, äro siffrorna rörande drivkraften vid bergverken ej utan vidare jämförliga med tidigare års. I och för möjliggörandet av jämförbarhet med dessa må här meddelas, att fältspats- och kvartsbrottens drivkraft, vilken förut inräknats bland gruvornas, år 1922 utgjordes av 1 ångmaskin om 6 hästkrafter, 10 oljemotorer om 116 hästkrafter och 1 elektrisk motor om 20 hästkrafter för omedelbar drift vid uppföring och pumpning samt 1 oljemotor om 100 hästkrafter och 5 elektriska motorer om 130 hästkrafter för andra ändamål, varförutom använts 1 ångturbין om 15 hästkrafter för generatordrift.

D) Personal.

a) Förvaltningspersonal.

Den för bergverken år 1922 redovisade förvaltningspersonalen finnes upptagen i tabellen å följande sida.

	Företagsledare (verkställande direktör, disponent, för- valtare etc.)	Teknisk förvaltnings- personal (före- tagsledaren oräknad)		Kontors- personal		Lager- bokhållare o. d.		Resande i fir- mans tjänst	Summa
	Män	Män	Kvin- nor	Män	Kvin- nor	Män	Kvin- nor	Män	
Vid järngruvor (inkl. anriknings- och briketteringsverk)	39	156	1	121	9	51	—	—	377
» andra malmgru- vor (inkl. anrik- ningsverk)	6	15	—	16	—	1	—	—	38
» stenkolsgruvor	4	46	—	34	10	3	—	—	97
» järnverk	98	787	9	856	103	61	4	10	1 928
» stenindustriella anläggningar	158	76	—	142	41	5	—	11	433
» andra bergverk	4	16	—	8	—	—	—	—	28
Summa	309	1 096	10	1 177	163	121	4	21	2 901

I den för de stenindustriella anläggningarna uppgivna förvaltningsperso-
nalen ingår fältspats- och kvartsbrottens ifrågavarande personal med 5 manliga
föreståndare, 3 manliga tekniker, 2 manliga och 2 kvinnliga kontorister samt
1 manlig lagerbokhållare.

b) Arbetare.

Antalet vid bergverken under redogörelseåret sysselsatta arbetare upp-
gick enligt tab. 15 till 40 587, därav 1 777 under 18 år. I förstnämnda antal ingå
155 kvinnor, därav 19 under 18 år. På de särskilda slagen av bergverk förde-
lade sig denna arbetarpersonal sålunda:

	Antal	Procent
Vid gruvor, anriknings- och briketteringsverk	10 441	25·7
» järnverk	21 532	53·1
» stenindustriella anläggningar	8 271	20·4
» andra bergverk	343	0·8
Summa arbetare	40 587	100·0
därav under 18 år	1 777	4·4

En fördelning av de vid gruvdriften sysselsatta arbetarna lämnas i föl-
jande tablå:

	Antal	Procent
Vid järnmalsbrytning	6 635	63·5
» järnmalsanrikning	668	6·4
» annan malm brytning	549	5·3
» annan malmanrikning	217	2·1
» brikettering (inkl. sintring)	241	2·3
» stenkolsbrytning	2 131	20·4
Summa	10 441	100·0

Arbetarpersonalen vid gruvorna — personalen vid anriknings- samt brikette-
rings- och sintringsverken häri ej inberäknad — fördelade sig på arbete under
jord och i dagen sålunda:

	Under jord		I dagen		Summa arbetare	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Vid järnmalsbrytning	2 534	38.5	4 081	61.5	6 635	100.0
» annan malmbrytning	222	40.4	327	59.6	549	100.0
» stenkolsbrytning	1 483	69.6	648	30.4	2 131	100.0
Summa	4 259	45.7	5 056	54.3	9 315	100.0

Tilläggas kan, att underjordsarbete bedrivits även vid de stenindustriella anläggningarna men i ytterst ringa omfattning.

Arbetarna vid fältspats- och kvartsbrotten under år 1922 voro 20 män sysselsatta med underjordsarbete och 76 män sysselsatta i dagbrott, samtliga över 18 år, samt vid annat arbete 84 män och 16 kvinnor under 18 år och 4 kvinnor över 18 år. De av dem tillsammans utgjorda arbetstimmarna uppgingo till sammanlagt 318 187.

E) Fyndigheters förvärvande och försvar.

a) Koncessioner.

Under redogörelseåret har icke meddelats någon koncession att i enlighet med lagen den 28 maj 1886 med däri genom lagen den 7 maj 1917 gjorda ändringar eftersöka och bearbeta stenkols- eller saltfyndigheter.

b) Mutsedlar.

Såsom av tab. 16 framgår, var antalet under år 1922 utfärdade mutsedlar sammanlagt 1 379. Summans fördelning på olika slag av malmanledningar och mineral ävensom växlingarna å området under en följd av år, från år 1913, åskådliggöras i nedanstående tabell. Under nämnda tidsavsnitt har redogörelseårets inmutningsverksamhet varit den till omfattningen minsta.

Antal utfärdade mutsedlar åren 1913—1922.

	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922
Järnmalm	1 361	1 038	1 325	1 444	1 547	1 430	1 212	730	720	524
Guldmalm	19	—	3	5	—	—	—	4	4	26
Silver- och blymalm	70	136	102	211	140	231	95	83	56	60
Kopparmalm	408	307	430	392	575	1 010	339	381	292	153
Mangannalm	16	18	65	77	246	63	63	91	38	44
Krommalm	—	3	—	8	5	34	14	—	—	—
Koboltmalm	11	—	24	7	15	6	—	—	—	1
Nickelmalm	6	20	77	26	28	21	6	7	2	3
Zinkmalm	100	128	90	126	73	114	40	59	26	31
Molybdenmalm	—	10	10	12	88	52	45	15	17	5
Volframalm	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—
Vismutmalm	—	—	3	—	1	5	5	—	—	—
Arsenikmalm	—	1	1	1	—	30	9	—	2	2
Svavelkis	21	5	38	222	305	273	157	564	1 871	434
Magnetkis	6	18	6	16	36	12	19	2	6	—
Grafit	5	8	27	55	101	156	74	76	76	21
Apatit	—	—	1	—	—	58	29	9	32	28
Magnesit	—	—	—	—	—	16	39	104	28	—
Titanmalm	—	—	—	—	—	2	—	1	1	47
Platinamalm	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Tennmalm	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—
Antimonmalm	—	—	1	1	1	1	3	1	1	—
Summa	2 023	1 692	2 204	2 605	3 161	3 515	2 149	2 137	3 172	1 379

I fråga om bergshanteringen hava under redogörelseåret utfärdats en del bestämmelser: lagen den 9 juni 1922 om fortsatt tillämpning av lagen den 31 maj 1918 innefattande särskilda bestämmelser angående rätten till inmutning inom vissa län (Sv. Förf.-samling n:r 227), nådiga kungörelsen den 9 juni 1922 angående upplåtelse av kronan tillhörande jordägarandelar i gruvor (Sv. Förf.-samling n:r 258) och nådiga skrivelsen till kommerskollegium och domänstyrelsen angående upplåtelse av rätt till bearbetande av icke inmutningsbara mineralfyndigheter å kronojord den 24 mars 1922 (Sv. Förf.-samling n:r 118).

c) Tilldelade utmål.

Enligt 21 § i gruvstadgan skall för inmutad fyndighet, då fyndigheten är blottad och prov å malmen erhållits, ett visst utmål anvisas, innefattande det utrymme på marken, varinom gruvägaren sedermera har rätt att med andras uteslutande bedriva arbetet. Jämlikt denna bestämmelse hava år 1922 anvisats 69 utmål mot 98 närmast föregående år.

Siffrorna för under de senaste tio åren tilldelade utmål hava varit:

År 1913	122 utmål	År 1918	178 utmål
» 1914	122 »	» 1919	228 »
» 1915	102 »	» 1920	122 »
» 1916	228 »	» 1921	98 »
» 1917	238 »	» 1922	69 »

d) Sätten för arbetsskyldighetens fullgörande.

För bevarande av rätten till ett utmål måste inom detsamma utföras en viss kvantitet arbete varje år eller under vissa omständigheter flera års arbetskvantitet på ett år, s. k. försvarsarbete, bergsöverstyrelsen dock obetaget att meddela gruvägare, som innehar flera intill varandra gränsande utmål, tillstånd att, så länge de av honom fortfarande innehavas, få under ett eller flera år genom arbete inom något eller några av utmälen fullgöra arbetsskyldigheten för dem alla. Har arbetsskyldigheten fullgjorts för tre år och utmål blivit gruvan tilldelat, kan gruvägaren i stället för försvarsarbete betala en årlig avgift av 50 kronor.

Såsom tab. 18 närmare angiver, har rätten till erhållna utmål och koncessionerade områden år 1922 bevarats i 4 554 utmål och i 16 enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områden. Arbetsskyldigheten har för dessa utmål och koncessionerade områden fullgjorts sålunda:

	Utmål och koncessionerade områden	
	Antal	Procent
Under vilostånd	1 801	39.4
Med arbetsskyldigheten fullgjord genom arbete under föregående år ...	351	7.7
d:o genom arbete under året <i>med</i> malm-(stenkols-)fångst	296	6.5
d:o d:o <i>utan</i> malm-(stenkols-)fångst	210	4.6
d:o d:o inom angränsande utmål (område)	884	19.3
d:o genom erläggande av avgift	1 028	22.5
Summa	4 570	100.0

Under redogörelseåret äro sönade 65 utmål. Beträffande 172 utmål saknas uppgift.

Med hänsyn till fördelningen på olika slag av gruvor tillhörde 3 324 av förestående utmål och koncessionerade områden järngruvor, 906 andra gruvor och 340 stenkolsgruvor. Följande siffror belysa hithörande förhållanden under de tio senaste åren:

Utmål och koncessionerade områden:	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922
under vilostånd	1 390	1 182	1 306	1 274	1 430	1 325	1 383	1 651	1 719	1 801
med arbetsskyldigheten fullgjord genom arbete under föregående år	131	136	164	147	169	224	266	339	380	351
d:o under året genom arbete med malm-(stenkols-)fångst	390	404	431	442	493	502	437	436	372	296
d:o under året utan malm-(stenkols-)fångst	295	368	332	464	410	358	450	294	267	210
d:o d:o inom angränsande utmål (område)	864	928	968	996	1 033	1 104	983	938	901	884
d:o genom erläggande av avgift	551	709	643	716	711	826	1 010	911	925	1 028
Summa	3 621	3 727	3 844	4 039	4 246	4 339	4 529	4 569	4 564	4 570

e) Beviljade vilostånd.

I tab. 19 meddelas uppgifter angående antalet utmål, för vilka vilostånd eller förlängning därav beviljats att träda i kraft vid redogörelseårets utgång eller från och med den 1 januari 1923. Enligt tabellen uppgick antalet till 426. För 359 utmål beviljades jämlikt 44 § i gällande gruvstadga vilostånd av bergmästarne, medan för de övriga 67 förlängt vilostånd beviljades av bergsöverstyrelsen.

Antalet utmål och koncessionerade områden, som vid utgången av de tio senaste åren beviljats vilostånd eller förlängning därav, framgår av följande sammanställning:

År	Beviljade vilostånd	Beviljad förlängning av vilostånd	Summa utmål
1913.....	204	272	476
1914.....	221	81	302
1915.....	232	50	282
1916.....	428	40	468
1917.....	285	96	381
1918.....	302	44	346
1919.....	479	51	530
1920.....	464	108	572
1921.....	349	86	435
1922.....	359	67	426

F) Bergverkens fördelning efter arbetsgivare.

I tab. 20, varur nedanstående översikt är hämtad, lämnas en efter de olika kategorierna av arbetsgivare fördelad sammanställning över samtliga bergverk, som varit i gång under år 1922. Under rubriken »Enskild person» hava förts sterbhus och under rubriken »Annat bolag» dels intressentskap, dels sådana föreningar av antingen aktiebolag sinsemellan eller aktiebolag jämte enkla bolag eller enskilda personer, som icke för det ifrågavarande företagens drift bildat särskilt aktiebolag. Sedan numera, från och med 1921 års berättelse, tabellverkets uppgifter i vad angår malmfångsten redovisas för de särskilda utmålen och icke, såsom hitintills skett, gruvorna, har nödvän-

diggjorts ett förändrat beräkningssätt för vad som beträffande gruvdriften bör anses såsom arbetsställe eller anläggning — en systematisering, som ju på grund av nämnda verksamhets egenartade karaktär alltid måste bli i viss mån artificiell. Lämpligast har då befunnits att liksom i de årliga industriberättelserna som arbetsställe räknas varje lokalt avskilt och i varje fall inom en och samma socken beläget, under samma förvaltning stående gruvbrytningsföretag. I de fall, då anriknings- och briketteringsverk äro kombinerade med gruvbrytning, räknas de icke som självständiga arbetsställen.

Liknande svårigheter som beträffande gruvdriften förefinnas även beträffande stenindustrien i fråga om vad som bör anses som självständigt arbetsställe. Flera firmor och speciellt sådana, som arbeta inom granitindustrien, äga nämligen stenbrott och stenhuggerier spridda inom ett stort område, stundom fördelat på flera län. Inom ett dylikt område växla givetvis arbetsplatserna ej sällan från tid till annan, vilket i fråga om sättet att räkna arbetsställen nödvändiggjort enahanda förfaringssätt som i avseende å gruvorna, så att till ett visst arbetsställe hänförs den verksamhet, som av en firma bedrivits inom en och samma kommun. I likhet med den i industriberättelsen tillämpade regeln hava av de stenindustriella anläggningarna medtagits de, vilkas saluproduktion har ett värde av över 20 000 kronor. Dock har här den modifikation gjorts, att oberoende av sagda storleksgräns granitfirmornas samtliga anläggningar medtagits. Av fältspats- och kvartsbrotten medtagas samtliga, som varit i verksamhet under året. — Antalet arbetsställen får ju sålunda ej förväxlas med exempelvis antalet brottställen, som naturligtvis i allmänhet är betydligt större.

	Bergverk, vid vilka rörelsen bedrivits av												Summa	
	enskild person		aktiebolag		annat bolag		ekonomisk förening		kommun		staten			
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Gruvor.....	—	—	89	85·6	15	14·4	—	—	—	—	—	—	104	100·0
Järnverk.....	2	2·1	89	96·8	1	1·1	—	—	—	—	—	—	92	100·0
Stenindustriella anläggningar ...	84	26·8	195	62·1	23	7·3	3	1·0	7	2·2	2	0·6	314	100·0
Andra bergverk.....	1	16·7	4	66·6	1	16·7	—	—	—	—	—	—	6	100·0
Samtliga bergverk	87	16·8	377	73·1	40	7·7	3	0·6	7	1·4	2	0·4	516	100·0

Av det sagda torde tydligt framgå, att antalet bergverk i berättelserna om bergshantering före 1921 års ej utan vidare är jämförbart med det här för redogörelseåret offentliggjorda. Till underlättande av en jämförande beräkning häröver bör nämnas, att antalet fältspats- och kvartsbrott ingående i det anförda antalet stenindustriella anläggningar — en kategori av arbetsställen, som i tidigare bergverksberättelser redovisats tillsammans med gruvorna — uppgick till 17.

G) Den för bevillning uppskattade inkomsten av bergverksrörelsen.

För de bergverk, som varit i verksamhet under redogörelseåret, uppgick den för bevillning uppskattade inkomsten av rörelsen, grundad på resultatet av det näst föregående årets rörelse, till 23 671 890 kronor. I följande tablå

finnes denna siffra fördelad på de olika slagen av bergverksdrift, och hava häri till jämförelse medtagits motsvarande uppgifter för år 1921. Härav synes, att totalsumman av den bevillningstaxerade inkomsten under det senaste av de båda åren högst väsentligt nedgått, med ej mindre än 43.1 %.

	År 1922	År 1921
Järngruvor	18 785 094 kr.	13 039 503 kr.
Stenkolsgruvor	— ”	6 068 715 ”
Andra gruvor	— ”	75 452 ”
Järnverk	3 844 818 ”	17 993 606 ”
Stenindustriella anläggningar	1 041 978 ”	2 527 849 ”
Andra bergverk	— ”	1 931 647 ”
	Summa 23 671 890 kr. 41 636 772 kr.	

I de stenindustriella anläggningarnas anförda inkomstbelopp ingår fältspats- och kvartsbrottens bevillningstaxerade inkomst med 79 970 kronor.

Résumé.

Le présent rapport sur les industries extractives et métallurgiques en Suède en 1922 fait voir que la production de minerais de fer ainsi que celle de la fonte a diminué en comparaison avec l'année précédente. Par contre la production des autres articles de fer a augmenté en plusieurs cas. La production de *minerai de fer*, qui a baissé de 4·1 %, se répartit de la manière suivante:

	Tonnes	Valeur en couronnes
Minerai de première qualité	5 669 562	53 255 372
Minerai d'autres qualités	113 659	
Schlich	418 022	
Total	6 201 243	58 578 058

De schlich ont été agglomérés les produits suivants:

	Tonnes	Valeur en couronnes
Briquettes.....	58 412	1 619 815
Sinters	55 162	1 224 524

La production de *minerai de fer limoneux* n'a été que de 2 400 tonnes.

La production de *fonte* en 1922, 264 259 tonnes, présente une diminution de 15·9 % par rapport à 1921.

La quantité totale des *ferro-alliages* s'est élevée, en 1922, à 11 182 tonnes contre 5 659 tonnes en 1921.

La production de *fer et de lingots soumis à l'affinage au bas foyer* fait voir les chiffres suivants:

	Tonnes	Augmentation (+) ou diminution (—) par rapport à 1921 %
Massiaux et fer ébauché.....	39 824	+ 63·5
Lingots	311 033	+ 47·0
dont Bessemer.....	36 650	+ 10·9
» Martin.....	257 149	+ 56·7
» acier fondu au creuset.....	850	— 18·2
» de fusion électrique.....	16 384	+ 22·6

Les chiffres concernant les produits principaux de *fer et d'acier en barres et d'autres ouvrages* font voir, pour l'année 1922 en comparaison avec l'année 1921, les différences qui résultent du tableau suivant:

	Tonnes	Augmentation (+) ou diminution (—) par rapport à 1921
Fer et acier en barres (battu, gros et médium et déchets de fer)	108 142	+ 42 173
Billettes et blooms	197 648	+ 82 799
Ébauches de tubes, creuses	10 360	+ 7 156
Ébauches de tubes, pleines	8 331	+ 4 480
Autre fer ébauché pour manufacture	31 793	+ 16 762
Fer d'angle, à T etc. et autre fer façonné (gros et médium)	16 376	+ 6 689
Autre fer gros (rails, essieux, etc.)	1 418	— 276
Autre fer médium	6 116	+ 1 516
Fer feuillard, carillon et autre fer fin	52 131	+ 21 200

	Tonnes	Augmentation (+) ou diminution (—) par rapport à 1921
Fil laminé en boucles	38 357	+ 24 185
Strips	2 708	— 76
Tôles fortes et médium	11 937	+ 2 378
Tôles minces	19 545	+ 5 043

Les *minerais autres que ceux de fer* présentent, en 1922, les chiffres suivants:

	Tonnes	Valeur en couronnes
Minerai d'argent et de plomb	1 689	413 051
» » cuivre	433	4 821
» » manganèse	4 510	118 175
» » zinc	38 023	1 847 462
Pyrite	57 321	887 536

L'exploitation des gisements de *houille*, en 1922, présente le résultat suivant:

	Tonnes	Valeur en couronnes
Houille	378 861	5 466 771
Argile réfractaire	99 200	168 624
Argile de klinker	1 872	4 319

Les quantités de *métaux autres que le fer*, produites en Suède pendant l'année 1922, ont été:

Or	0·998 kg
Argent	0·8 »
Plomb	306 000 »
Zinc	1 549 800 »

Les *pierres dégrossies, concassées, taillées et polies et les autres ouvrages en pierre* pendant l'année 1922 présentent les chiffres suivants:

	Tonnes	Valeur en couronnes
Granit et gneiss, en blocs bruts	13 651	88 791
pierres concassées et macadam	213 544	739 177
pavés, taillés à la main	324 253	6 186 763
à la machine	6 477	126 200
bords pour trottoirs et routes	13 938	492 608
pierres de construction non polies ou sculptées	15 809	936 474
pierres pour des buts techniques	10	1 910
autres ouvrages non polis ou sculptés	2 165	499 697
polis	807	302 654
sculptés	—	162 991
Granit dit noir ou vert, en blocs	7 326	329 665
ouvrages seulement taillés	503	248 072
polis et sculptés	1 641	987 719
Porphyre, pierres de monument	18	10 000
Pierre ollaire, pour bâtiments et monuments	601	66 600
dalles, fours, ustensiles de ménage et de garniture	—	253 000
poudre de pierre ollaire	1 462	73 428
Schiste, schiste pour toiture	465	120 000
autres ouvrages	—	8 945

	Tonnes	Valeur en couronnes
Grès et quartzite, pierre brute, pierre cassée, pierres de construction et de monument.....	53 611	269 767
meules	123	15 362
pierres à aiguiser	—	20 914
autres ouvrages	—	29 920
Pierre à chaux et dolomite, pierre brute.....	330 034	1 094 089
pierre cassée	5 053	8 350
poudre de pierre à chaux	57 799	437 911
pierres de construction et de monument seulement taillées	949	95 392
rabotées et polies	5 427	802 116
sculptées	—	17 120
autres ouvrages	—	43 966
Marbre, pierres de monument.....	42	12 627
pierres de construction et de monument.....	486	333 973
marbre pour meubles et autres ouvrages ..	—	946 384
Feldspath, non moulu	21 463	417 476
moulu	908	44 900
Quartz, non moulu	16 412	125 126
moulu	1 767	68 345
Mica	8	400

Les autres *produits de provenance minérale*, fabriqués en 1922, ont été:

	Quantité	Valeur en couronnes
Chaux calcinée, non éteinte	3 394 970 hl	7 283 712
éteinte	144 468 »	253 622
Craie	9 382 tonnes	375 718
Farine fossile, brute	322 »	24 000
travaillée	—	21 650
Huile de schiste	353 000 kg	28 240

Le nombre *d'ouvriers* s'est réparti de la manière suivante:

Mines, établissements d'enrichissement et de briquettes.....	10 441
Usines à fer	21 532
Carrières et ateliers de pierre.....	8 271
Autres usines	343

Total 40 587

Le nombre des *moteurs* directement employés pour les machines et les appareils, en 1922, s'est réparti ainsi qu'il suit:

	Dans les mines et les établissements d'enrichissement et de briquettes		Dans les usines à fer		Dans les carrières et ateliers de pierre		Dans les autres usines		Total de chevaux
	Nombre	Chevaux	Nombre	Chevaux	Nombre	Chevaux	Nombre	Chevaux	
Roues hydrauliques.....	4	70	47	1 245	1	25	—	—	1 340
Turbines hydrauliques	8	478	242	30 841	1	17	—	—	31 336
Machines à vapeur	34	1 429	30	9 345	27	757	—	—	11 531
Moteurs à huile et à gaz	4	236	7	280	39	567	1	15	1 098
Moteurs électriques	1 924	74 443	5 894	143 833	529	7 621	227	2 966	228 863
Total	1 974	76 656	6 220	185 544	597	8 987	228	2 981	274 168

TABELLER

Tab. 1. Uppfordringen ur

I tabellen använda

Malmens karaktär: t = torrsten; e = engående malm; k = kalkig eller blandmalm; b = blod-es = engående svartmalm; ks = kalkig svartmalm; o. s. v.

Brytningsmetod: D = dagbrott; I = igensättningsbrytning; M = magasinsbrytning; P = pall-Undersökningsarbete = u.

	1	2	3	4	5	6
	Gruvor (gruvfält)	Antal utmål, från vilka malm erhållits	Malmens karaktär	Under året använd brytningsmetod	Antal under året använda uppfordrings-schakt, stollar m. m.	Antal veckor, var- under gruvan arbetats
1	Stockholms län	4	—	—	3	—
2	Valö socken: Vigelsbofältet (Vigelsbo gruva)	1	es	M	1	8
3	Gamla Rörbergsgruvan	1	s	S	1	6
4	Häverö socken: Herrängsfältet (Eknäs- och Glittergruvorna)	2	s	u	1	40
5	Uppsala län	4	—	—	4	—
6	Lena socken: Brunnafältet (Brunna- och Brunna Norrgruvorna)	2	st	Mu	1	31
7	Alunda socken: Ramhällsfältet (Karl Olsgruvan)	1	ks ks ks ks ks	P u — — —	1	7
	Dannemora och Films socknar: Dannemora gruvors odal-utmål:					
8	Mellanfältet	1	s	M	1	21
9	Diamantgruvan		s	M		
10	Källarskärpningen		s	S	1	1
11	Södra fältet		s	S		
12						24
13	Södermanlands län	9	—	—	5	—
14	Sköldinge socken: Kantorps gruvfält (Östra, Västra och Nya Kantorpsgruvorna)	3	bs	P	1	52
15	Ramsta gruvfält (Oskars- och Östra Oskarsgruvorna)	2	s	I	1	52
16	Floda socken: Stavsfältet (Högsjögruvan)	1	—	⁵⁾	1	36
17	Helgona socken: Mariebergfältet (Kors- och Hällgruvorna)	2	st	u	1	52
18	Gåsinge socken: Elgsjöbacksfältet (Myrgruvan)	1	bs	P	1	26
19	Östergötlands län	1	—	—	1	—
20	Skällviks socken: Nartorps gruva	1	es	IMR	1	51

¹⁾ Därav 550 ton malmhaltigt berg. — ²⁾ Ur äldre varp och upplag. — ³⁾ Ur äldre varp genom mag-
⁶⁾ Ofyndigt berg. — ⁷⁾ Genom magnetisk sovring, därav ur äldre varp 400 ton. — ⁸⁾ Genom magnetisk sov-

järngruvorna år 1922.

beteckningar:

stensmalm; s = svartmalm; bt = blodstensmalm, som är torrsten; st = svartmalm, som är torrsten;

brytning i öppna rum; R = rasbrytning; S = skivbrytning; T = takbrytning utan igensättning.

7		8	9		10	11	12	13	14	15			
Brutet berg och malm tillsammans			Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sovråd malm			Nettoförsäljningsvärde fritt banvagn eller fartyg å denna direkt användbara malm	Den producerade primamalmens genomsnittshalt av			Erhållen för anrikning lämplig produkt			
Under jord	I dagbrott		Prima	Andra kvaliteter			järn	fosfor	svavel				
T o n						Kronor	%			Ton			
6 536	—		50	33		892	—	—	—	1 477			
1 284	—		23	—		322	56	0·007	0·022	1 042			
556	—		27	33		570	61	0·003	0·08	435			
¹⁾ 4 696	—		—	—		—	—	—	—	—			
14 758	—		6 951	522		124 515	—	—	—	5 252			
5 615	—		982	287		9 400	51	0·02	0·05	2 622			
2 289	—	{	482	71	{	26 900	{	54·8	0·017	0·053	{	665	
			7	50				52·1	0·017	0·086			
			²⁾ { 799	—				54·8	0·017	0·053			
			194	—				52·3	0·018	0·05			
2 177	—	{	7	—	{	140	{	51·6	0·003	0·052	{	3	
			³⁾ 2 747	—				55 940	51·6	0·003		0·092	—
			400	—				8 000	50·4	0·0025		0·059	195
			17	—				340	51·4	0·003		0·24	4
4 061	—	{	31	114	{	23 795	{	59·2	0·0025	0·056	{	1 763	
1 094	—	51·8	0·0035					0·27					
37 689	—		6 028	2 551		103 254	—	—	—	19 405			
20 559	—		3 717	—		52 038	56·7	0·03	0·005	12 084			
651	—		⁴⁾ 1 036	—		14 504	50·7	0·004	0·014	53			
⁵⁾ 1 440	—		—	—		—	—	—	—	—			
12 691	—		—	2 551		17 587	—	—	—	7 268			
2 348	—		1 275	—		19 125	53·6	0·043	0·018	—			
99 840	—		8 077	—		105 001	—	—	—	53 838			
99 840	—		⁷⁾ 8 077	—		105 001	50	0·02	0·02	⁸⁾ 53 838			

netisk sovring. — ⁴⁾ Därav ur äldre varp genom magnetisk sovring 1 006 ton. — ⁵⁾ Schaktsänkning. — ring, därav ur äldre varp 3 500 ton.

	1	2	3	4	5	6
1	Värmlands län	11	—	—	9	—
	<i>Färnebo socken</i> : Persbergs odalfält:					
2	Skärstöten	2	es	S	1	34
3	Magneten		es	M	1	
4	Storgruvan		es	P		
5	Alabama		es	S		
6	Långbansfältet (Stor-, Kollegii-, Källar- och Sandelinsgruvorna)	4	bst	PT	2	52
7	Gustavsgruvan	1	bes	P	1	1
8	Ulriksgruvan	1	es	P	1	24
9	<i>Nordmarks socken</i> : Tabergs gruvor	1	es	I	1	23
10	Finnmosse gruvor	1	es	MS	1	46
11	Nordmarks gruvor	1	es	M	1	18
12	Örebro län	45	—	—	27	—
13	<i>Vintrosa och Tysslinge socknar</i> : Klara malmfält (Klara-gruvan)	1	s	M	1	39
14	<i>Nora socken</i> : Timansbergs gruvfält (Kärr-, Varp- och Västra Galtabogruvorna)	3	s	I	1	51
	Stribergs gruvfält:					
15	Övra Kärrgruvorna	1	bt	IM	1	4
16	Långgruvan	1	bst	M	1	4
17	Åsbobergsgruvan.....	1	b	I	1	51
18	Rödbergsfältet	1	s	P	1	6
	Pershytte-Berggruvfältet:					
19	Gropatorpsgruvan	1	bt	M	1	52
20	Pershytte-Berggruva	1	bt	M		52
21	Bergsängsfältet (Arbmansgruvan)	1	es	M		51
22	<i>Nora och Järnbods socknar</i> : Klacka—Lerbergs gruvfält (Stora Klacka- och Stora Lerbergsgruvorna).....	1	s	R	2	51
23	<i>Vikers kapellförsamling</i> : Dalkarlsbergs gruvfält (Vasa- och Nya Vretgruvorna).....	3	bs	S	2	51
	<i>Järnbods socken</i> : Haggruvfältet:					
24	Mellangruvan	1	ks	S	1	12
25	Gammalgruvan	1	ks	S	1	51
26	<i>Hjulsjö och Järnbods socknar</i> : Stora Slotterbergsgruvan, äldre varp	1	s	—	—	22
27	<i>Hjulsjö socken</i> : Ösjöbergsfältet (Kärr-, Ösjöbergs- och Västra Kolningsbergsgruvorna)	3	st	M	1	25
28	<i>Hällefors socken</i> : Sirsjöbergsfältet (Stora Sirsjöbergs-, Sikfors- och Mossteggruvorna).....	3	es	MS	1	23
29	<i>Ljusnarsbergs socken</i> : Svartviksfältet (Göjegruvan) ...	1	ks	M	1	44
	Ställbergsfältet:					
30	Kejsarschaktet	1	s	M	1	45
31	Drottninggruvan	1	s	M		45
32	Kejsarinnegruvan	1	s	M		45

¹⁾ Genom magnetisk sovring, därav 584 ton övermalm. — ²⁾ Genom magnetisk sovring. — ³⁾ Genom ⁵⁾ Genom magnetisk sovring, därav ur äldre varp 3 326 ton. — ⁶⁾ Därav genom magnetisk sovring 1 398 ton. 178 ton. — ⁸⁾ Därav genom magnetisk sovring 8 224 ton.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
52 471	—	8 244	1 553	116 281	—	—	—	14 935	1
5 077	—	1 424	—	17 089	54·8	0·008	spår	540	2
957	—	138	—	12 060	50·2	0·002	spår	273	3
2 697	—	867	—	21 623	52·6	0·01	spår	1 467	4
6 590	—	2 162	—	—	—	—	—	2 349	5
24 681	—	1 418	1 088	36 211	60	0·013	0·02	3 108	6
106	—	71	—	776	60	0·009	0·01	—	7
3 004	—	825	465	12 900	47	0·0015	0·006	—	8
1 528	—	³⁾ 25	—	300	50·5	0·003	0·022	³⁾ 750	9
4 285	—	⁴⁾ 1 202	—	14 428	53	0·003	0·055	—	10
3 546	—	112	—	894	59	0·002	0·086	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	⁵⁾ 6 448	11
395 342	205 587	90 311	5 662	1 001 099	—	—	—	356 394	12
29 474	—	⁶⁾ 12 180	—	121 800	57·65	0·059	0·027	⁷⁾ 11 403	13
16 093	—	3 220	263	27 075	56	0·003	0·033	9 072	14
1 658	—	1 259	—	8 813	52·5	0·013	0·011	267	15
830	—	161	—	1 127	52·5	0·013	0·011	—	15
—	—	110	22	880	54·6	0·01	0·036	294	16
2 718	—	20	—	180	61·3	0·02	0·008	—	16
1 263	—	1 000	—	7 000	53·7	0·015	0·011	1 324	17
—	—	37	—	670	65	0·005	0·02	—	17
—	—	174	—	1 740	60	0·005	0·2	156	18
7 253	—	3 683	—	36 830	53	0·012	0·003	2 227	19
4 492	—	—	—	—	—	—	—	—	20
10 315	—	2 400	—	14 400	44·5	0·01	0·008	3 640	21
32 791	—	1 700	—	17 000	61·6	0·007	0·003	—	21
—	—	5 570	—	44 560	57·6	0·011	0·011	22 074	22
—	—	7 050	—	63 450	61·2	0·036	0·011	—	22
48 724	—	3 204	—	25 632	60·1	0·081	0·003	22 048	23
—	—	300	—	2 100	57·3	0·16	0·002	—	23
—	—	²⁾ 5 334	—	37 338	57·3	0·053	0·015	—	23
1 825	—	650	250	4 900	48·4	0·008	0·033	380	24
9 752	—	3 080	799	25 555	48·5	0·004	0·02	1 784	25
—	—	—	—	—	—	—	—	4 241	26
20 299	—	2 152	—	43 040	57	0·009	0·03	⁸⁾ 5 208	27
18 517	—	1 288	—	34 356	57	0·007	0·042	—	27
—	—	686	—	—	59·5	0·013	0·057	²⁾ 8 726	28
25 947	—	889	—	—	58	0·036	0·05	—	28
—	—	6 480	3 587	120 840	46·7	0·004	0·02	8 022	29
7 538	—	4 568	—	—	51	0·006	0·02	—	30
13 784	—	⁹⁾ 8 353	—	312 116	51	0·007	0·04	—	31
15 465	—	9 373	—	—	51	0·006	0·02	—	32

magnetisk sovring, därav ur äldre varp 707 ton. — ⁴⁾ Genom magnetisk sovring, därav 112 ton mull. —
 — ⁷⁾ Därav genom magnetisk sovring 10 878 ton. — ⁸⁾ Genom magnetisk sovring, därav ur äldre varp

	1	2	3	4	5	6
1	Mossgruvefältet (Lilla Moss- och Bäckgruvorna).....	2	s	S	1	48
2	Hörks kapellförsamling: Bastkärnsfältet (Bastkärnsgruvan, äldre varp)	1	st	—	—	7
3	Guldsmedshyttans socken: Stripa odalfält.....	1	bt	M	1	14
4	Fanthyttfältet (Kärr, Johannisbergs- och Bertilsgruvorna).....	3	es	M	1	30
5	Gränshyttfältet (Gullblankagruvan)	1	bst	M	1	4
	Ramsbergs socken: Stråssafältet:					
6	Nygruvan	1	bst	M	1	52
7	Nygruvans dagbrott		bst	D	1	52
8	Östergruvans "		bst	D	1	52
9	Äldre varp		bst	—	—	52
10	Blankagruvan	1	bst	u	1	21
11	Häkausbodafältet (Tyskafallsgruvan)	1	s	M	1	4
12	Allmänningbofältet	6	s	D	—	2
13	Västmanlands län	19	—	—	11	—
	Skinnskattebergs socken: Riddarhytte odalut mål:					
14	Höjdgruvan, äldre varp.....	1	s	—	—	2
15	Lerklockan		s	u	1	17
16	Bastnäs		—	4)	1	19
17	Pellegruvan		—	6)	1	9
18	Övre Persgruvan, äldre varp	1	s	—	—	2
19	Källfallsfältet (Valdemars-, Grundbergs-, Nordstjärne-o. Källfallsgruvorna)	4	s	M	1	43
	Norbergs socken: Risbergsfältet (Bond- och Rännilsgruvorna)	2	b	MR	1	15
21	Getbacksfältet (Stora Åsgruvan)	1	es	P	1	16
22	Röbergsfältet (Stora Östanmossgruvan)	1	es	D	1	8
23	Gamla Kolningsbergsfältet (Uddevalla- och Persgruvorna)	2	ks	MS	1	4
	Andersbenningsfältet:					
24	Långgruvan	1	s	S	}	34
25	Vindgruvan	1	s	M		
26	Malmkärre-, Nya och Västra Malmkärregruvorna	3	es	M	1	9
27	Västänfors socken: Östra och Västra Stortägtsgruvorna	2	bst	M	1	13
28	Kopparbergs län	62	—	—	21	—
29	Svärdsjö socken: Vintjärnsfältet (Gammalgruvan).....	1	s	P	1	38
30	Silvbergs socken: Hästhagbergs Fly- och Smedjegruva.....	1	es	P	1	25
31	Säters socken: Bispbergs Storgruva	1	es	R	1	52
	Garpenbergs socken: Östra och Västra Smältarmossgruvorna	2	es	M	1	37
33	Inträngets gruvor (Viks- och Stjälkgruvorna)	2	s	DM	1	48
34	Folkärna socken: Lövsvedsgruvan	1	s	S	1	23

1) Därav ur äldre varp 16 603 ton. — 2) Malmen höll även 4.9 % Mn. — 3) Ur äldre varp. — 4) Stollkr. — 5) Ort drivning och schaktsänkning. — 6) Genom magnetisk sovring. — 7) Därav genom magnetisk sov-

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
8 961	—	4 479	—	35 824	53·5	0·02	0·02	—	1
—	—	—	741	3 705	—	—	—	—	2
375	—	192	—	1 152	51·5	0·007	0·015	¹⁾ 16 753	3
5 447	—	²⁾ 420	—	4 830	33·7	0·011	0·052	2 431	4
1 179	—	—	—	—	—	—	—	1 139	5
109 435	—	73 456 131 881	—	—	—	—	—	104 077	6
—	—		—	—	—	—	—	35 359	7
—	—		—	—	—	—	—	93 786	8
—	—		—	—	—	—	—	1 522	9
1 012	—	³⁾ { 113 78	—	2 260 936	61·8 56·6	0·004 0·011	0·018 0·008	³⁾ 250	10
195	—	63	—	630	50·6	0·009	0·027	96	11
—	250	45	—	360	60	0·005	0·05	115	12
92 344	1 299	21 016	259	220 520	—	—	—	48 578	13
—	—	—	—	—	—	—	—	2 500	14
2 809	—	—	—	—	—	—	—	1 651	15
⁵⁾ 3 484	—	—	—	—	—	—	—	—	16
915	—	—	—	—	—	—	—	—	17
—	—	31	—	372	58	0·005	0·05	86	18
72 294	—	12 375	—	148 500	58	0·005	0·05	39 640	19
4 418	—	3 618	—	15 354	50	0·025	0·034	769	20
566	—	103	—	1 236	51	0·009	0·03	428	21
—	1 299	—	—	—	—	—	—	1 299	22
1 119	—	718	⁷⁾ 259	10 898	49·5	0·002	0·02	⁷⁾ 84	23
{ 533 1 108	—	—	—	—	—	—	—	533	24
	—	—	—	—	—	—	—	1 108	25
1 072	—	635	—	8 800	53	0·005	0·03	216	26
4 026	—	3 536	—	35 360	47	0·005	0·01	264	27
1 500 616	20 828	874 426	103 079	7 519 625	—	—	—	141 150	28
13 790	—	4 688	—	37 504	49	0·025	spår	5 849	29
6 554	—	3 212	1 348	31 920	56	0·003	0·005	1 907	30
21 024	—	4 551	⁸⁾ 7 593	224 006	68·7	0·004	0·001	—	31
24 478	—	⁷⁾ 1 594	⁷⁾ 249	25 000	58	0·002	0·05	⁷⁾ 14 114	32
57 011	20 828	⁷⁾ 4 421	—	59 684	52	0·015	0·5	⁷⁾ 56 258	33
4 428	—	645	⁷⁾ 80	5 796	54·1	0·005	0·03	3 680	34

drivning. — ⁵⁾ Ofyndigt berg. — Dessutom erhöles ur äldre varp 78 ton cerit och allanit med värdet 15 560 ring 4 445 ton.

	1	2	3	4	5	6
1	<i>Grangärde socken</i> : Grängesbergs exportfält	27	bs	MS	2	52
2	Pick- och Granlundsgruvorna	4	b	MS	1	52
3	Ceciliagruvorna	3	b	M	1	52
4	<i>Grangärde och Ludvika socknar</i> : Björnbergsfältet (Långgruvan)	1	s	S	1	52
	<i>Ludvika socken</i> : Blötbergsfältet:					
5	Kalvgruvan	1	s	S	1	41
6	Flygruvan	1	b	M	1	41
7	Lekombergsfältet (Lekombergsgruvan)	2	s	MP	1	38
8	Sörviksfältet (Sörviksgruvan)	2	bs	u	1	29
9	<i>Norrbärke socken</i> : Siksjöbergsfältet	1	s	Pu	1	29
10	Stollbergsfältet	8	b	Su	1	52
11	Hillängsgruvan	1	st	P	1	28
	Torrstensbergsfältet:					
12	Svarthyttgruvan	1	st	u	1	52
13	Tyskgruvan	1	bst	u	1	52
14	Nybergsfältet (Kanalgruvan)	1	s	P	1	26
15	Gävleborgs län	2	—	—	1	—
16	<i>Torsdäkers socken</i> : Nyängsfältet (Nyängsgruvan)	1	es	M	1	17
	Göskegruvan, äldre varp	1	es	—	—	17
17	Norrbottnens län	87	—	—	15	—
	<i>Gällivara socken</i> : Gällivare malmfält:					
18	Kaptenslagret	60	es	IMS	4	51
19	Dennewitz		es	D	1	51
20	Tingvallskulle		bes	MS	2	51
21	Vulcan		s	S	1	51
22	Hermelin		bes	MS	1	51
23	Johannes		bes	D	—	51
24	Välkommen		bes	M	2	51
25	Diverse arbetsplatser		bes	—	—	51
26	Koskullskulle gruvfält:					
	Koskullskulle, Försöket, Bolagsgruvan n:o 5, Sydvästra och Sydöstra Bolagsgruvorna)	5	es	DS	2	43
27	Elise	1	es	u	—	1
28	<i>Jukkasjärvi socken</i> : Kiirunavaara malmfält (fyndigheterna n:ris 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 22, 23, 24 och Maria)	18	bs	DM	1	52
29	Luossavaara malmfält (Balder, Gylfe och Odin)	3	bs	D	1	52
Summa för hela riket		244	—	—	97	—

¹⁾ Därav genom magnetisk sovring 213 718 ton. — ²⁾ Apatit. — ³⁾ Mull. — ⁴⁾ Genom magnetisk sovring äldre varp 5 320 ton. — ⁵⁾ Genom magnetisk sovring. — ⁶⁾ Därav genom magnetisk sovring 59 ton. — 10·5 % Mn. — ¹¹⁾ Därav genom magnetisk sovring 1 029 404 ton. — ¹²⁾ Därav genom magnetisk sovring

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1 022 610	—	¹⁾ 651 814	²⁾ 413 ³⁾ 89 323	5 665 252	60·5	1·09	0·015	—	1
23 617	—	6 648	186	60 390	59·9	0·076	0·004	12 607	2
24 682	—	11 540	209	104 487	60·2	0·078	0·003	9 788	3
29 439	—	7 640	2 783 671	83 320 5 368	47·3	0·019	0·032	12 578	4
170 006	—	⁴⁾ 106 120	—	922 404	58·1	0·068	0·01	⁵⁾ 12 199	5
23 714	—	⁶⁾ 25 652	—	96 888	61·5	0·085	0·01	—	6
27 580	—	⁷⁾ 24 222	—	—	50·2	0·9	0·026	⁷⁾ 3 273	7
1 950	—	—	—	—	—	—	—	⁷⁾ 800	8
5 986	—	⁷⁾ { 1 137 228 134 }	—	16 486	{ 57 55 59 }	0·002	{ 0·005 0·008 }	⁸⁾ 2 469	9
16 815	—	⁹⁾ 9 315	—	74 520	42·4	0·04	0·07	—	10
13 289	—	¹⁰⁾ 8 950	—	71 600	38	0·007	0·5	—	11
4 287	—	—	—	—	—	—	—	1 423	12
5 072	—	—	—	—	—	—	—	2 260	13
4 284	—	{ 1 489 426 }	224	{ 30 000 5 000 }	{ 64 55·3 }	{ 0·003 0·005 }	{ 0·003 0·005 }	1 945	14
3 704	—	563	—	8 445	—	—	—	6 704	15
3 704	—	563	—	8 445	55·5	0·003	0·18	2 666	16
—	—	—	—	—	—	—	—	4 038	17
2 043 959	4 582 037	4 653 896	—	44 055 740	—	—	—	257 372	18
1 615 417	219 436	¹¹⁾ { 200 039 1 215 259 }	—	13 063 203	{ 65·4 62·3 }	{ 0·359 0·795 }	{ 0·056 0·071 }	¹²⁾ 255 892	19
									20
									21
									22
									23
117 554	25 000	¹³⁾ { 118 432 64 }	—	1 184 322	66·6	0·023	0·23	⁷⁾ { 1 477 3 }	26
93	—	—	—	640	66·6	0·023	0·23		27
301 158	4 042 294	{ 92 591 26 565 59 848 51 473 17 160 2 690 715 49 748 104 614 23 028 68 4 292 }	—	27 855 580	{ 69·3 68·7 68 65·6 65 60·4 67·2 67·8 66·7 65·6 56 }	{ 0·015 0·045 0·125 0·33 1·02 2·01 0·021 0·056 0·15 0·513 0·35 }	{ 0·016 0·017 0·011 0·014 0·034 0·021 0·013 0·02 0·01 0·018 0·012 }	—	28
9 737	295 307	—	—	1 951 995	66·7	0·15	0·01	—	29
4 247 259	4 809 751	5 669 562	113 659	53 255 372	—	—	—	905 105	

ring, därav ur äldre varp 164 ton. — ⁵⁾ Genom magnetisk sovring, därav ur äldre varp 38 ton. — ⁶⁾ Därav
⁹⁾ Malmen höll även 9·1 % Mn. — ¹⁰⁾ Malmen, varav 319 ton erhöillits genom magnetisk sovring, höll även
193 313 ton. — ¹³⁾ Därav genom magnetisk sovring 16 773 ton.

Tab. 2. Järnmalms anrikning,

I tabellen använda

Slag av anrikningsverk: m = magnetiskt, mv = kombinerat magnetiskt

	1	2	3	4	5	6
	Verkets namn	Slag av anrik- nings- verk	Antal timmar, varunder anrik- nings- verket varit i gång	I verket ingående rå-		
				Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Vikt	Genom- järn
1	Stockholms län	—	432	—	2 646	—
2	Vigelsbo	mv	432	Vigelsbo gruvor	2 646	25
3	Uppsala län	—	1 692	—	12 922	—
				Mellanfältet	7 672	34
4	Dannemora	m	1 692	Sveagruvan	511	48.7
				Sjöhagsgruvan	4 739	46
5	Söderfors	—	—	—	—	—
6	Gimo	—	—	—	—	—
7	Södermanlands län...	—	1 704	—	12 084	—
8	Kantorp	mv	1 704	Kantorps gruvor	12 084	40.8
9	Östergötlands län	—	2 701	—	53 838	—
10	Nartorp	m	2 701	Nartorps gruva	53 838	37.5
11	Värmlands län	—	1 973	—	12 826	—
12	Persberg	m	948	{Skärstöten, Magneten, Storgruvan och Alabama	5 628	30
13	Taberg	m	1 025	{Tabergs gruvor	750	30
14	Hagfors	—	—	{Nordmarks gruvor	6 448	50
15	Nykroppa	—	—	—	—	—
16	Örebro län	—	30 595	—	385 708	—
17	Klaragruvan	mv	2 539	Klara malmfält	23 153	44.2
18	Timansberg	m	4 658	{Kärr-, Varp- och Västra Galtabo- gruvorna	10 207	28.3
19	Åsboberg	m	2 661	{Arbmans- och Annebergsgruvorna	13 118	27.5
20	Klacka-Lerberg	m	3 481	{Stora Klacka- och Stora Lerbergs- gruvorna	29 115	28.4
21	Dalkarlsberg	mv	2 833	Vasa- och Nya Vretgruvorna	29 515	36.4
22	Slotterberg	m	3 063	Stora Slotterbergsgruvan	4 241	50.3
23	Bredsjö	m	1 844	Ösjöbergsfältet	5 208	46
24	Sikfors	m	1 450	Sirsjöbergsfältet	7 220	44.8
25	Sköttgruvan	m	40	{Skött-, Karl- och Nya Karlgru- vorna	235	40
26	Guldsmidshyttan	mv	1 930	{Gullblanka	12 349	41.6
27	Stråssa	mv	6 096	{Stripa gruvor	16 603	39.7
28	Degerfors	—	—	Stråssa fältet	234 744	35.09

*) Utöver i tabellen redovisade kvantiteter, vilka endast avse anrikningsprodukter, som erhållits ur huvudsakligen från norska gruvor, erhållits 36 430 ton purple-ore med värdet 380 675 kr., och höllo 6 173 ton Dels av redogörelseårets och dels av tidigare års produktion av purple-ore hava vid ett verk framställt 73 926

¹⁾ Malmull.

brikettering och sintring år 1922. *)

beteckningar:

och våtanrikningsverk. Briketteringsverk: b. Sintringsverk: s.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
gods		Erhållen färdig vara (slig)					Briketterings- eller sint- rings- verk	Antal timmar, varunder verket varit i gång	Tillverkade briketter och sinter		
snitthalt av		Vikt	Värde	Genomsnitthalt av					Vikt	Värde	
fosfor	svavel			järn	fosfor	svavel					
%		Ton	Kronor	%					Ton	Kronor	
—	—	740	10 360	—	—	—	—	—	—	1	
0·01	0·06	740	10 360	65	0·003	0·08	—	—	—	2	
—	—	8 116	117 867	—	—	—	—	9 096	12 369	247 380	3
0·003	0·15	{ 1 419	25 542	56	0·0025	0·15	{ —	—	—	—	{ 4
0·004	0·34	{ 1) 2 385	35 775	49	0·003	0·081					
		146	2 190	56	0·006	0·312					
0·004	0·48	{ 1) 267	3 204	53	0·0065	0·264	—	—	—	—	
0·004	0·48	{ 1) 1 456	21 840	55	0·004	0·124	{ —	—	—	—	{ 4
		{ 1) 2 443	29 316	50	0·0065	0·262					
—	—	—	—	—	—	—	s	6 144	8 028	160 560	5
—	—	—	—	—	—	—	s	2 952	4 341	86 820	6
—	—	6 077	60 770	—	—	—	—	—	—	—	7
0·035	0·01	6 077	60 770	64·5	0·024	0·016	—	—	—	—	8
—	—	19 616	255 008	—	—	—	—	—	—	—	9
0·02	0·02	19 616	255 008	59	0·02	0·02	—	—	—	—	10
—	—	7 268	90 853	—	—	—	—	2 086	4 410	123 480	11
0·008	0·011	2 264	28 303	61·1	0·004	spår	—	—	—	—	12
0·005	0·03	415	5 185	62	0·002	0·017	—	—	—	—	13
0·009	0·06	4 589	57 365		—	—	—	s	1 438	3 065	85 820
—	—	—	—	—	—	—	s	648	1 345	37 660	15
—	—	155 570	1 867 596	—	—	—	—	13 526	23 046	466 339	16
0·024	0·025	8 836	79 000	63·73	0·034	0·017	—	—	—	—	17
0·008	0·1	3 530	24 710	64·1	0·003	0·087	—	—	—	—	18
0·01	0·02	4 250	29 750	62	0·004	0·022	—	—	—	—	19
0·018	0·011	8 200	57 400	60·9	0·007	0·009	—	—	—	—	20
0·086	0·006	{ 7 182	50 274	64·6	0·019	0·007	{ —	—	—	—	21
		922	6 454	64·6	0·082	0·121					
0·008	0·1	1 483	22 245	65	0·004	0·048	—	—	—	—	22
0·015	0·1	2 892	57 840	54·7	0·005	0·08	b	3 746	3 443	86 075	23
0·022	0·33	4 180	62 700	63·3	0·005	0·05	b	3 064	3 414	75 108	24
0·016	0·15	120	2 160	64	0·008	0·1	s	256	458	11 450	25
0·009	1·96	6 521	84 773	69·3	0·006	0·465	s	1 036	2 091	38 182	26
0·011	0·007	6 669	86 697	67·8	0·006	0·005					
0·013	0·042	100 785	1 303 593	66·26	0·004	0·041	b	3 312	8 918	176 041	27
—	—	—	—	—	—	—	s	2 112	4 722	79 483	28

inhemskt material, hava såsom biprodukt vid kopparframställning vid två kopparverk ur bränder efter svavelkis, 54 % järn, 0·002 % fosfor och 0·45 % svavel samt 30 257 ton 58 % järn, 0·01 % fosfor och 0·35 % svavel. ton briketter med värdet 1 367 630 kr. Briketteringen pågick 8 000 timmar.

	1	2	3	4	5	6
1	Västmanlands län	—	7 983	—	70 574	—
2	Källfallet	m	3 920	Källfallsgruvan	42 750	44
3	Hultebo	m	1 920	Lerklockan	8 315	34
4	Bäckegruvan	m	288	Höjdgruvan	2 500	35
5	Spännarhyttan	—	—	—	—	—
6	Bälsjö	mv	1 284	Morbergsfältet, äldre varp	12 124	26·2
7	Östanmossa	m	420	Östanmoss- och Stora Åsgruvorna	3 244	27·3
8	Långgruvan	m	151	Lång- och Vindgruvorna	1 641	32·2
9	Fagersta	—	—	—	—	—
10	Högfors	—	—	—	—	—
11	Kopparbergs län	—	11 070	—	132 710	—
12	Smältarmossgruvan	m	2 936	Smältarmossgruvan	14 114	49
13	Intrånget	m	—	Vikgruvan	56 258	37·93
14	Lövsvedsgruvan	m	1 724	Lövsvedsgruvan	10 567	38·4
15	Västra Ormberg	mv	1 066	Pick- och Granlundsgruvorna	13 619	47·8
16	Björnberget	m	1 174	Ceciliagruvan	9 925	—
17	Blötberget	m	3 520	Långgruvan	12 635	37·1
18	Lekomberg	mv	650	Kalvgruvan	12 199	42·0
19	Långshyttan	—	—	Herculesgruvan	120	—
20	Fors	—	—	Lekombergsgruvan	3 273	25·8
21	Gävleborgs län	—	827	—	10 201	—
22	Långnäs	m	827	Göskegruvan	7 814	35·6
23	Hofors	—	—	Nyängsgruvan	761	41
24	Sandviken (Högbo)	—	—	Storstrecksgruvan	1 626	29
25	Ljusne	—	—	—	—	—
26	Forsbacka	—	—	—	—	—
27	Norrbottens län	—	7 864	—	190 780	—
28	Vitåfors	mv	3 544	Gällivare malmfält	139 982	43·9
29	Luleå	m	4 320	Gällivare malmfält, äldre varp	50 798	48·7
30	Summa för hela riket	—	66 841	—	884 289	—

1) Småmaln.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
—	—	31 735	377 326	—	—	—	—	17 056	19 708	460 955	1
0·005	0·06	21 705	260 458	65	0·003	0·05	b	5 400	6 163	154 075	2
0·003	0·018	3 939	47 268	64·5	0·002	0·009	—	—	—	—	3
0·003	0·22	944	11 322	64·6	0·003	0·16	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	b	7 680	8 490	215 500	5
0·02	0·01	3 327	33 270	62·2	0·013	0·007	—	—	—	—	6
0·006	0·09	1 057	15 855	61·7	0·003	0·022	—	—	—	—	7
0·01	0·05	763	9 153	59·9	0·004	0·011	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	s	1 400	1 986	30 000	9
—	—	—	—	—	—	—	s	2 576	3 069	61 380	10
—	—	79 300	946 807	—	—	—	—	6 300	10 123	253 075	11
0·002	0·35	11 204	145 000	58	0·002	0·25	—	—	—	—	12
0·01	0·6	37 879	508 367	61	0·01	0·85	—	—	—	—	13
0·012	0·37	5 990	89 844	61·7	0·004	0·014	—	—	—	—	14
0·075	0·025	{ 3 980	31 840	58·9	0·083	0·016	{	—	—	—	15
—	—	7 772	69 948	64·8	0·047	0·032		—	—	—	16
0·02	0·081	5 405	54 050	58·7	0·013	0·05	—	—	—	—	17
0·6	0·01	6 204	43 428	68·0	0·11	0·01	—	—	—	—	18
1·64	0·03	866	4 330	63·0	0·3	0·005	—	—	—	—	19
—	—	—	—	—	—	—	s	1 932	3 381	84 525	20
—	—	—	—	—	—	—	s	4 368	6 742	168 550	21
—	—	4 134	66 010	—	—	—	—	16 668	23 525	620 144	22
0·006	0·19	3 185	{ 66 010	54·6	0·003	0·19	{	—	—	—	23
0·014	0·4	351		60	0·003	0·24		—	—	—	24
0·01	0·5	598		67	0·003	0·48		—	—	—	25
—	—	—	—	—	—	—	s	6 864	10 361	248 664	26
—	—	—	—	—	—	—	b	6 168	7 591	240 050	27
—	—	—	—	—	—	—	s	1 776	1 579	31 580	28
—	—	—	—	—	—	—	s	1 860	3 994	99 850	29
—	—	105 466	1 530 089	—	—	—	—	5 688	20 393	672 966	30
—	—	39 369	{ 699 727	64·2	0·343	0·072	{	—	—	—	31
0·8	0·07	22 484		69·6	0·023	0·035		—	—	—	32
—	—	13 957		66·2	0·287	0·217		—	—	—	33
0·65	0·06	29 656	830 362	70·8	0·007	0·002	b	5 688	20 393	672 966	34
—	—	418 022	5 322 686	—	—	—	—	70 420	113 574	2 844 339	35

Tab. 3. Masugnar och tillverk-

	1	2	3	4	5	6	7	8
	L ä n	Antal verk, som haft mas- ugnar i gång under året	Antal brukbara masugnar		Blåsnings- tid Dygn	T a c k -		
			Under året i verksam- het	Ej under året i verksam- het		Smides- tackjärn	Bessemertackjärn	
							surt	basiskt
						Tillverknings-		
1	Stockholms län	—	—	3	—	—	—	—
2	Uppsala län	3	4	3	894	3 788	—	—
3	” ”		¹⁾ 1	—	113	—	—	—
4	Södermanlands län	2	1	1	128	—	—	—
5	Östergötlands län	1	1	2	214	2 810	—	—
6	Jönköpings län	—	—	2	—	—	—	—
7	Kronobergs län	—	—	1	—	—	—	—
8	Älvsborgs län	1	³⁾ 2	—	70	—	—	—
9	Värmlands län	5	4	6	829	857	—	—
10	” ”		²⁾ 2	³⁾ 3	245	—	3 948	—
11	Örebro län	13	16	19	2 395	14 936	3 155	⁴⁾ 5 077
12	Västmanlands län	4	4	10	1 106	6 019	—	—
13	Kopparbergs län	10	10	11	1 312	3 314	2 960	—
14	” ”		³⁾ 3	³⁾ 2	637	—	—	26 452
15	Gävleborgs län	7	10	9	2 620	20 043	8 830	—
16	Västernorrlands län	—	—	1	—	—	—	—
17	Norrbottnens län	1	2	—	389	—	—	—
18	” ”	—	—	³⁾ 2	—	—	—	—
19	Summa	47	60	75	10 952	51 767	18 893	31 529
20	Värde i kronor	—	—	—	—	5 081 873	2 236 578	2 705 350

¹⁾ Elektrisk. — ²⁾ I annan elektrisk ugn än masugn med träkol och träkolsstybb. — ³⁾ Elektriska. — träkol och träkolsstybb 533 ton.

Tab. 4. Antal begagnade verk och ugnar för

	1	2	3	4
	L ä n	Begagnade verk	Härdar för förskning	
			Lancashire-smälthär- dar	Vallonsmält- här- dar
1	Stockholms län	1	—	—
2	Uppsala län	6	6	6
3	Södermanlands län	1	1	—
4	Östergötlands län	5	9	—
5	Kronobergs län	1	—	—
6	Blekinge län	1	—	—
7	Malmöhus län	1	—	—
8	Älvsborgs län	3	—	—
9	Värmlands län	5	2	—
10	Örebro län	8	18	—
11	Västmanlands län	10	14	—
12	Kopparbergs län	7	9	—
13	Gävleborgs län	8	19	3
14	Summa	57	78	9

ning av tackjärn år 1922.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	
j ä r n					Gjutgods, framställt direkt från masugn		Summa tackjärn och direkt från masugn framställt gjutgods		
Martin- tackjärn	Gjuttackjärn		Tillsammans		Ton	Värde i kronor	Ton	Värde i kronor	
	för adu- tering	för andra ändamål							
kvantitet i ton				Ton	Värde i kronor	Ton	Värde i kronor	Ton	Värde i kronor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 992	—	430	20 210	1 963 032	156	33 937	20 366	1 996 969	1
3 438	—	²⁾ 1 400	4 838	412 230	—	—	4 838	412 230	2
—	34	1 572	1 606	200 750	—	—	1 606	200 750	3
1 403	—	—	4 213	400 235	41	4 510	4 254	404 745	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
1 647	—	—	1 647	151 524	—	—	1 647	151 524	7
4 887	—	5 246	10 990	1 370 797	135	23 550	11 125	1 394 347	8
2 308	—	—	6 256	614 060	—	—	6 256	614 060	9
17 407	2 565	5 283	48 423	4 918 944	978	160 259	49 401	5 079 203	10
20 651	—	³⁾ 2 835	29 505	2 851 787	2 013	316 485	31 518	3 168 272	11
22 883	—	194	29 351	3 162 299	584	96 484	29 935	3 258 783	12
—	—	—	26 452	2 248 420	—	—	26 452	2 248 420	13
32 617	—	739	62 229	7 257 032	692	123 888	62 921	7 380 920	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
13 847	—	—	13 847	1 384 640	93	18 660	13 940	1 403 300	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
137 080	2 599	17 699	259 567	—	4 692	—	264 259	—	18
14 467 015	302 166	2 142 768	—	26 935 750	—	777 773	—	27 713 523	19

⁴⁾ Därav med träkol och koks i blandning 2 433 ton. — ⁵⁾ Därav i elektrisk ugn annan än masugn med

beredande av smidbart järn och stål år 1922.

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
och skrotsmältning		U g n a r f ö r g ö t								Bränn- ståls- ugnar	
Skrotsmält- ningshårdar	Summa	Bessemer- ugnar		Martin- ugnar		Degel- ståls- ugnar	Elektro- stålsugnar		Summa		
		sura	basiska	sura	basiska		ljus- båge-	induk- tions-			
—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1
—	12	—	—	2	1	1	2	—	6	1	2
2	3	2	—	—	—	—	—	—	2	—	3
1	10	—	—	1	1	—	2	—	4	—	4
—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	5
—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	—	6
—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	7
2	2	—	—	2	—	—	2	—	4	—	8
—	2	2	—	4	2	—	—	—	8	—	9
—	18	2	—	4	5	—	—	—	11	—	10
2	16	—	—	4	4	—	5	—	13	—	11
—	9	2	4	3	9	2	4	1	25	—	12
—	22	5	—	6	5	—	1	2	19	—	13
7	94	14	4	26	28	3	19	3	97	1	14

Tab. 5. Tillverkningar av smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter jämte skrotat gjutgods av smidbart järn och stål år 1922.

1	2	3	4	5	6
Tillverkningar	Hela tillverkningen		Därav till avsalu		
	Ton	Värde i kronor	genom export	inom landet	Värde i kronor
			Ton		
<i>Smältstycken och råskenor, ovällda:</i>	39 824	7 580 393	11 257	2 758	2 931 582
framställda medelst: Lancashiremetod	34 821	6 597 850	11 201	2 658	2 914 582
Vallonmetod	1 327	450 092	—	—	—
Skrotsmältning	3 676	532 451	56	100	17 000
<i>Göt, ovällda, samt smidbart gjutgods:</i>	311 033	53 187 804	4 340	10 249	5 191 982
Bessemer-:	36 650	5 931 742	3 689	5 636	1 447 472
sur: göt:	16 116	2 793 067	3 689	5 578	1 403 772
kolhalt 0·5 % och däröver	14 208	2 518 873	3 247	4 247	1 155 132
» under 0·5 %	1 908	274 194	442	1 331	248 640
gjutgods, skrotat	98	73 275	—	58	43 700
basisk: göt	20 436	3 065 400	—	—	—
Martin-:	257 149	42 660 127	607	3 460	2 819 977
sur: göt:	90 709	15 310 125	207	10	42 297
kolhalt 0·5 % och däröver	60 462	10 804 425	207	—	40 672
» under 0·5 %	30 247	4 505 700	—	10	1 625
gjutgods, skrotat	5 160	3 108 282	134	1 355	1 054 770
basisk: göt:	158 701	21 741 203	111	125	29 208
kolhalt 0·5 % och däröver	31 628	4 742 667	8	19	3 817
» under 0·5 %	127 073	16 998 536	103	106	25 391
gjutgods, skrotat	2 579	2 500 517	155	1 970	1 693 702
Degelstål:	850	480 750	—	—	—
göt	831	464 470	—	—	—
gjutgods, skrotat	19	16 280	—	—	—
Elektrostål:	16 384	4 115 185	44	1 153	924 533
göt:	13 979	2 354 074	7	1	6 040
kolhalt 0·5 % och däröver	8 725	1 321 953	7	1	6 040
» under 0·5 %	5 254	1 032 121	—	—	—
gjutgods, skrotat	2 405	1 761 111	37	1 152	918 493
Summa smältstycken, råskenor och göt samt skrotat gjutgods	350 857	60 768 197	15 597	13 007	8 123 564
<i>Blåsstål eller oräckt brännstål</i>	22	14 300	—	—	—

56 TAB. 6 (forts.). STÅNGJÄRN OCH -STÅL JÄMTE ANDRA GRÖVRE TILLVERKNINGAR
AV SMIDESJÄRN ELLER -STÅL ÅR 1922.

1	2	3	4	5	6
Tillverkningar	Hela tillverkningen		Därav till avsalu		
	Ton	Värde i kronor	genom export	inom landet	Värde i kronor
			Ton		
Valstråd	38 357	9 051 161	12 520	21 496	7 853 302
därav av välljärn	766	213 317	448	169	175 660
» » götmetall	37 591	8 837 844	12 072	21 327	7 677 642
Strips	2 708	955 070	363	480	302 320
därav av välljärn	310	115 770	310	—	115 770
» » götmetall	2 398	839 300	53	480	186 550
e) Plåt	31 482	10 603 164	2 020	23 679	8 464 460
Grov- och mediumplåt av götmetall	11 937	3 661 636	644	9 257	2 958 571
Tunnplåt	19 545	6 941 528	1 376	14 422	5 505 889
därav av välljärn	84	28 640	—	84	28 640
» » götmetall	19 461	6 912 888	1 376	14 338	5 477 249
Summa smitt stångjärn och -stål och valsat järn och stål	—	—	65 576	153 377	60 972 973
3. Järnmanufaktur och övriga verkstadsprodukter.					
Tackjärns- och metallgjutgoods	16 636	5 611 799	2 832	—	1 098 921
Annan järnmanufaktur	—	—	—	—	25 586 452
Maskingods och övriga verkstadsarbeten	—	—	—	—	54 140 142
Summa järnmanufaktur och övriga produkter	—	—	—	—	80 825 515
Summa smitt stångjärn och -stål, valsat järn och stål samt järnmanufaktur och övriga verkstadsprodukter	—	—	—	—	141 798 488
4. Skrot för omsmältning,					
<i>erhållet vid framställning av de i tabb. 5 och 6 redovisade tillverkningarna.</i>					
Stångjärnsavhugg	33 501	2 306 257	911	1 022	164 091
därav av välljärn	984	143 577	626	157	100 191
» » götmetall	32 517	2 162 680	285	865	63 900
Annat skrot	43 452	2 576 222	—	386	17 133
därav av välljärn	4 605	225 031	—	—	—
» » götmetall	38 847	2 351 191	—	386	17 133

Tab. 7. Förbrukningen vid järnverken av träkol år 1922.

1	2	3	4	5	6	7	8
L ä n	Träkol av skogsved		Träkol av sågverks- ribb		Träkol av skogsved och såg- verksribb, milkolade och ugnskolade tillsam- mans	Värde i kronor	Medel- värde per hekto- liter i kronor
	Milkolade	Ugns- kolade	Milkolade	Ugns- kolade			
	Hektoliter	Hektoliter	Hektoliter	Hektoliter	Hektoliter		
Uppsala län	1 482 691	—	185 841	—	1 668 532	1 300 588	0·78
Södermanlands län	100 295	—	45 255	—	145 550	82 023	0·56
Östergötlands län	221 470	—	108 200	—	329 670	250 055	0·76
Jönköpings län.....	900	—	—	—	900	720	0·80
Kronobergs län	30	—	—	—	30	18	0·60
Blekinge län	1 920	—	10 080	—	12 000	9 000	0·75
Älvsborgs län	41 517	—	15 027	69 434	125 978	134 578	1·07
Skaraborgs län.....	—	—	5 253	—	5 253	13 700	2·61
Värmlands län	699 149	71 608	106 818	27 432	905 007	844 995	0·93
Örebro län	2 785 442	12 471	155 215	134 586	3 087 714	2 824 170	0·91
Västmanlands län	1 496 499	—	399 509	119 703	2 015 711	2 054 619	1·02
Kopparbergs län	2 525 798	227 432	49 591	—	2 802 821	2 287 574	0·82
Gävleborgs län	2 572 878	999 640	962 955	116 694	4 652 167	3 675 939	0·79
Norrbottnens län	22 663	—	622 681	—	645 344	527 607	0·82
Hela riket: Hektoliter	11 951 252	1 311 151	2 666 425	467 849	16 396 677	—	—
Värde i kronor	10 366 204	997 329	2 110 770	531 283	—	14 005 586	—
Medelvärde per hektoliter i kronor.....	0·87	0·76	0·79	1·14	—	—	0·85

Tab. 8. Uppfordringen ur andra

I tabellen använda

Brytningsmetod: D = dagbrott; I = igensättningsbrytning; M = magasinsbrytning; T = tak-

1		2	3	4	5	6
Gruvor (gruvfält)		Antal utmål, från vilka malm erhållits	Under året använd brytningsmetod	Antal under året använda uppförings-schakt, stollar m. m.	Antal veckor, varunder gruvan arbetats	Brutet berg och malm Ton
1	Uppsala län	1	—	1	—	705
2	<i>Dannemora socken: Dannemora gruvor (Södra fältet)</i>	1	u	1	19	705
3	Östergötlands län	—	—	—	—	29 903
4	<i>Godegårds socken: Åmmebergsfältet</i>	3)	I	3)	52	29 903
5	Jönköpings län	1	—	1	—	4 840
6	<i>Ödestugu socken: Spexerydsfältet (Tvistegruvan)</i>	1	M	1	10	4 840
7	Värmlands län	4	—	—	—	—
8	<i>Färnebo socken: Långbansfältet (Stor-, Kollegii-, Källar- och Sandelinsgruvorna)</i>	4)4	4)	4)	4)	4)
9	Örebro län	4	—	4	—	56 879
10	<i>Hammars och Lerbäcks socknar: Åmmebergs zinkgruvor</i>	1	I	2	52	{ 24 040 26 930}
11	<i>Guldsmidshytte socken: Fanthyttefältet</i>	5)2	M	1	21	2 055
12	<i>Kopparbergs köping: Kaveltorpsfältet</i>	1	T	1	15	3 854
13	Västmanlands län	1	—	1	—	6 640
14	<i>Skinnskattebergs socken: Svavelgruvan</i>	1	D	1	40	6 640
15	Kopparbergs län	7	—	5	—	91 914
16	<i>Falu stad: Falu gruva</i>	1	DI	3	52	9)76 467
17	<i>Stårdsjö socken: Svartviks- och Mellangruvorna</i>	2	u	1	26	3 188
18	<i>Garpenbergs socken: Garpenbergs odalfält</i>	1	u	—	52	12)3 630
19	<i>Grangärde socken: Saxbergsfältet (Rålinje-, Långfalls- och Godgruvorna)</i>	3	S	1	13	8 629
20	Summa för hela riket	18	—	12	—	190 881
21	Värde i kronor	—	—	—	—	—

1) Svavelkis, där ej annorlunda anges. — 2) Av den erhållna zinkmalmen höllo 12 ton 48 % och 11 i tab. 1, i vilken tab. det brutna berget och malmen redovisas. — 3) Utmålen äro även upptagna i tab. I. ingå 11 498 ton rödmull, använd för rödfärgtillverkning. Av brytningskvantiteten erhöles 10 974 ton i dagbrott. 45 ton kopparmalm och 129 ton zinkmalm. — 12) Därav 1 500 ton malmhaltigt berg. — 13) Jämför även sid.

malmgruvor än järngruvor år 1922.

beteckningar:

brytning utan igensättning; S = skivbrytning; Undersökningsarbete = u.

7	8	9	10	11	12	13	14	
Erhållen stuf- och plock- samt annan direkt användbar malm, i ton					Värde åt den direkt användbara malmen	Den direkt användbara malmens metallhalt i %	Erhållen för anrikning avsedd produkt	
Kopparmalm	Mangalmalm	Zinkmalm	Svavel- och magnetkis ¹⁾	Summa malm	Kronor		Ton	
—	—	23	—	23	1 975	—	88	1
—	—	23	—	23	1 975	2)	88	2
—	—	—	—	—	—	—	25 005	3
—	—	—	—	—	—	—	25 005	4
—	2	—	—	2	50	—	4 212	5
—	2	—	—	2	50	40	4 212	6
—	4 020	—	—	4 020	105 925	—	2 478	7
—	1 579	—	—	1 579	105 925	38	2 478	8
—	1 864	—	—	1 864		30		
—	372	—	—	372		15		
—	205	—	—	205		14		
—	—	9 371	—	9 371	468 363	—	33 094	9
—	—	2 901	—	2 901	144 992	39	13 510	10
—	—	6 470	—	6 470	323 371		14 945	
—	—	—	—	—	—		2 055	
—	—	—	—	—	—		2 584	
—	—	—	4 520	4 520	25 312	—	—	13
—	—	—	8) 4 520	4 520	25 312	8)	—	14
213	—	—	52 801	53 014	864 846	—	7 346	15
105	—	—	52 801	52 906	862 956	10)	—	16
6	—	—	—	6	360	9	11) 174	17
—	—	—	—	—	—	—	—	18
102	—	—	—	102	1 530	4	7 172	19
213	4 022	9 394	57 321	13) 70 950	—	—	72 223	20
2 622	105 975	470 338	887 536	—	1 466 471	—	—	21

ton 42 % Zn. — 3) Utnål och uppföringsschakt redovisade på Örebro län. — 4) Utmålen äro även upptagna — 6) Blymalm. — 7) Koppar- och blymalm. — 8) Magnetkis, vilken höll 30·2 % S och 45·4 % Fe. — 9) Här — 10) Kopparmalmen höll 3 % Cu, 4 gr Au och 16 gr Ag per ton samt svavelkisen 39·28 % S. — 11) Därav 45, not 5.

Tab. 9. Anrikning av annan

I tabellen använda

Slag av anrikning: v = våtanrikning, mv = kombinerad

	1	2	3	4	5
	Anrikningsverk	Slag av anrik- ning	Antal timmar, var- under verket varit i gång	I verket ingående Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Kvantitet i ton
1	Jönköpings län	—	—	—	4 212
2	Spexeryd	v	507	Twistegruvan	4 212
3	Örebro län	—	—	—	54 356
4	Åmmeberg	v	7 137	Åmmebergs gruvor	51 772
5	Kaveltorp	v	1 375	Kaveltorpsfältet	2 584
6	Kopparbergs län	—	—	—	20 826
7	Nya Kalvbäcksgruvan	v	1 314	Nya Kalvbäcksgruvan	1 844
8	Ryllshyttan	mv	6 234	Kompanigruvan	6 394
9	Rävåla	^{a)}	7 008	Saxbergsfältet	12 588
10				Summa för hela riket	79 394
11				Värde i kronor	—

¹⁾ Zinkmalmssligen höll 36·87 % Zn och blymalmssligen 73·01 % Pb. — ²⁾ 21·4 % Pb och 1·8 % Cu. och 8 % Pb. — ³⁾ Zinkmalmssligen höll 38 % Zn och blymalmssligen 70 % Pb. — ⁴⁾ 24·6 % Zn och 2 % Pb. mekanisk-magnetisk samt oljeanrikning. — ⁵⁾ 10 % Zn, 4·5 % Pb och 0·9 % Cu. — ⁶⁾ Zinkkopparmalmsstg. gr Ag per ton.

malm än järnmalm år 1922.

beteckningar:

magnetisk och våtanrikning.

6	7	8	9	10	11	12	13	
rågoods	Därur erhållen färdig vara, i ton					Den färdiga varans värde i kronor	Den färdiga varans metallhalt i %	
Metallhalt i %	Kopparmalmslig	Manganmalmslig	Zinkmalmslig	Bly- (och silver-) malmsslig	Summa			
—	—	488	—	—	488	12 200	—	1
11	—	488	—	—	488	12 200	40	2
—	220	—	23 111	1 086	24 417	1 259 882	—	3
20-18	—	—	23 106	432	23 538	1 139 895	1)	4
2)	220	—	5	654	879	119 987	3)	5
—	—	—	5 518	603	6 121	532 493	—	6
4)	—	—	417	39	456	51 092	5)	7
6)	—	—	2 793	85	2 878	280 978	7)	8
9)	—	—	10) 2 308	479	2 787	200 423	11)	9
—	220	488	28 629	1 689	31 026	—	—	10
—	2 199	12 200	1 377 124	413 051	—	1 804 575	—	11

— 3) Kopparmalmssligen höll 8·16 % Cu, zinkmalmssligen 30 % Zn och blymalmssligen 72 % Pb. — 4) 24 % Zn

— 7) Zinkmalmssligen höll 39·5 % Zn och blymalmssligen 76·3 % Pb. — 8) Våtanrikningsverk med kombinerad

— 11) Zinkkopparmalmssligen höll 32 % Zn, 6·5 % Pb och 1·9 % Cu samt blymalmssligen 70 % Pb och 1 000

Tab. 10. Tillverkning av andra metaller än järn och

1	2	3	4	5	6
Tillverkningar	Hela årstillverkningen		Därav till avsalu		Av hela årstillverkningen hava utslutande eller huvudsakligen framställt av utländskt råmaterial Kilogram
	Kilogram	Värde i kronor	Kilogram	Värde i kronor	
Guld.....	0 988	2 420	0 988	2 420	—
därav på torra vägen	0 958	2 344	0 958	2 344	—
" på våta vägen	0 030	76	0 030	76	—
Silver, på torra vägen	0 752	56	0 752	56	—
Verkbly	339 600	112 068	—	—	—
Blyglete	8 514	1 958	8 514	1 958	—
Frisk- och raffinadbly	306 000	122 400	306 000	122 400	—

Tab. 11. Uppfordringen ur

1	2	3	4	5
Stenkolsfältets (-gruvans)		Antal uppford- rings- schakt	Antal veckor, var- under gruvan arbe- tats	Brytnings- mängd (berg, sten- kol och lera) Ton
belägenhet	n a m n			
1 Kristianstads län		2	—	133 502
2 Västra Broby m. fl. socknar	Hyllinge ¹⁾	1	50	54 669
3 Björnekulla m. fl. socknar	Ormastorp	1	49	78 833
4 Malmöhus län		13	—	437 435
5 Ekeby socken	Skromberga	3	26	5 239
6 Höganäs och Väsby socknar	Höganäs	3	50	²⁾ 127 518
7 Norra Vrams m. fl. socknar	Gunnarstorp	1	47	40 556
8 Södra Vrams m. fl. socknar	Billesholm	4	50	159 517
9 Bjuvs socken	Bjuv	2	52	104 605
10	Summa för hela riket	15	—	570 937

¹ Av de redovisade, genom Hyllinge gruvass schakt uppfordrade, kvantiteterna hava inom Rosendals- samt inom Bjuvs gruvass utmål i samma län 19 693 ton kol n:o 1, 1 076 ton n:o 2, 3 469 ton n:o 3 och 2 159

av diverse vid bergverken beredda produkter år 1922.

1	2	3	4	5	6
(Forts.)	Hela årstillverkningen		Därav till avsalu		Av hela årstillverkningen hava utslutande eller huvudsakligen framställt av utländskt råmaterial
Tillverkningar	Kilogram	Värde i kronor	Kilogram	Värde i kronor	Kilogram
Kopparskärsten	361 000	18 050	361 000	18 050	—
Cementkoppar	1 248 280	1 084 860	1 248 280	1 084 860	1 248 280
Råzink	2 156 700	619 316	158 170	52 196	90 000
Handelszink	1 454 300	698 064	1 454 300	698 064	63 000
Finzink	95 500	50 615	95 500	50 615	—
Brunsten, pulveriserad	18 450	3 320	18 450	3 320	—

Anm. Utöver i tabellen upptagna tillverkningar hava redovisats 11 706 000 kg rostet zinkblände, hållande 37.02 % Zn, med värdet 709 969 kr. och 6 442 kg silverskum, hållande 0.42 % Ag, med värdet 1 933 kr.

stenkolsgruvorna år 1922.

6	7	8	9	10	11	12	13	14	
E r h å l l n a p r o d u k t e r									
S t e n k o l					Eldfast lera		Klinkerlera		
N:o 1	N:o 2	N:o 3 (inbegr. flis)	Tillsammans						
T o n			Kvantitet Ton	Värde Kronor	Kvantitet Ton	Värde Kronor	Kvantitet Ton	Värde Kronor	
75 182	5 702	34 014	114 898	1 331 986	—	—	—	—	1
35 630	2 383	9 553	47 566	627 521	—	—	—	—	2
39 552	3 319	24 461	67 332	704 465	—	—	—	—	3
131 659	106 395	25 909	263 963	4 134 785	99 200	168 624	1 872	4 319	4
367	2 800	258	3 425	34 415	330	495	1 055	1 582	5
20 783	52 492	21 462	94 737	1 240 730	20 099	67 332	817	2 737	6
24 038	1 350	4 118	29 506	425 552	1 071	1 992	—	—	7
54 820	28 949	—	83 769	1 419 903	54 773	61 893	—	—	8
31 651	20 804	71	52 526	1 014 185	22 927	36 912	—	—	9
206 841	112 097	59 923	378 861	5 466 771	99 200	168 624	1 872	4 319	10

koncessionen i Malmöhus län brutits 2 859 ton kol n:o 1, 67 ton n:o 2, 923 ton n:o 3 och 644 ton berg ton berg. — 2) Därav i dagbrott 17 ton stenköl n:o 2 och 817 ton klinkerlera.

Tab. 12. Produktionen av oarbetad

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	O a r b e t a d o c h											
L ä n	Granit och gnejs					S. k. svarta och gröna graniter			Täljsten			
	Totala brytningskvantiteten	Därav till avsalu såsom				Totala brytningskvantiteten	Därav till avsalu såsom		Totala brytningskvantiteten	Därav till avsalu såsom		
		Blocksten		Krossad sten, makadam och granitsand			Blocksten			Täljstensmjöl		
		Ton	Ton	Värde i kr.	Ton		Värde i kr.	Ton		Ton	Värde i kr.	Ton
1	Stockholms stad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Stockholms län	16 282	—	—	9 126	21 000	—	—	—	—	—	—
3	Uppsala län	197	—	—	—	—	26	—	—	—	—	—
4	Södermanlands län	2 400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Östergötlands län ...	1 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Jönköpings län	—	—	—	—	—	1 468	1 432	65 155	—	—	—
7	Kronobergs län	1 500	—	—	—	—	780	780	31 000	—	—	—
8	Kalmar län	7 586	72	2 800	—	—	585	—	—	—	—	—
9	Gottlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Blekinge län	177 161	—	—	1 027	7 049	2 600	2 600	90 000	—	—	—
11	Kristianstads län	65 700	1 700	5 100	64 000	256 000	2 674	2 514	143 510	—	—	—
12	Malmöhus län	94 589	8 232	16 465	86 357	272 536	—	—	—	—	—	—
13	Hallands län	76 843	—	—	35 859	96 240	—	—	—	—	—	—
14	Göteborgs o. Bohuslän	457 706	3 647	64 426	17 175	86 352	—	—	—	—	—	—
15	Älvsborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Värmlands län	2 600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Örebro län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Västmanlands län	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Kopparbergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	1 009	897	31 428
21	Gävleborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Jämtlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	22 500	565	42 000
23	Västerbottens län ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Norrbottens län	4 050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Summa för riket	907 653	13 651	88 791	213 544	739 177	8 133	7 326	329 665	23 509	1 462	73 428

sten och stenarbeten år 1922.

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
pulveriserad sten															
Ler-skiffer	Sandsten och kvartsit					Fältspat						Kvarts			
Totala brytnings-kvantiteten	Totala brytnings-kvantiteten	Därav till avsalu såsom				omalen				malen		omalen			
		Råsten		Flis och krossad sten		1:ma	2:da	andra kvaliteter	tillsammans						
Ton	Ton	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Ton	Ton	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	
—	—	—	—	—	—	6 438	3 103	1 283	10 824	252 972	718	35 900	3 537	39 154	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	4 788	4 163	16 562	197	1 773	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	97	97	5 200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
70 249	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
—	48 802	5 402	21 602	43 400	217 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
—	—	—	—	—	—	—	585	510	1 095	13 875	—	—	—	—	12
—	—	—	—	—	—	—	355	725	1 080	11 105	100	4 500	2 568	21 358	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 600	32 470	14
—	342	—	—	342	2 265	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
2 500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 304	15 648	16
—	—	—	—	—	—	2 723	2 362	—	5 085	78 702	90	4 500	—	—	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	416	2 293	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 422	11 376	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
—	—	—	—	—	—	817	232	2 330	3 379	60 822	—	—	565	2 827	23
72 749	54 029	9 662	43 364	43 939	221 038	9 978	6 637	4 848	21 463	417 476	908	44 900	16 412	125 126	24
															25

OARBETAD STEN OCH STENARBETEN ÅR 1922.

39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
sten				Stenarbeten									
Marmor			Krita	Granit och gnejs									
Totala brytningskvantiteten	Därav till avsalu säsom		Totala brytningskvantiteten	Gatsten				Kantsten		Byggnadssten		Sten för tekniska ändamål	
	Råblock			handslagen		maskinslagen							
Ton	Ton	Värde i kr.	Ton	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.
—	—	—	—	1 470	42 380	—	—	363	19 740	2 158	204 905	—	—
—	—	—	—	1 200	26 000	—	—	24	900	36	2 000	—	—
90	—	—	—	964	21 951	—	—	—	—	347	27 626	—	—
921	42	12 627	—	447	8 046	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	17 000	—	—
—	—	—	—	765	13 770	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	5 266	69 974	—	—	563	14 582	1 659	109 468	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	86 224	1 445 607	3 057	57 800	1 794	55 127	1 003	40 120	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	11 000	—	—	—	—	—	—	2	825	—	—
—	—	—	—	14 897	277 931	3 420	68 400	1 197	27 126	2 039	158 720	—	—
—	—	—	—	211 943	4 261 104	—	—	9 997	375 133	4 363	344 910	10	1 910
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	900	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1 077	20 000	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—										

TAB. 12 (forts.). PRODUKTIONEN AV

1		53	54	55	56	57	58	59	60	61
L ä n		S t e n -								
		Granit och gnejs					S. k. svarta och gröna graniter			
		Andra arbeten					enbart huggna arbeten		slipade, polerade eller skulpterade arbeten	
		ej slipade, polerade eller skulpterade		slipade eller polerade		skulpte- rade				
		Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.
1	Stockholms stad	—	—	5	4 200	11 600	6	13 000	2	12 117
2	Stockholms län	333	62 014	25	17 000	5 895	—	—	12	12 000
3	Uppsala län	—	—	60	21 000	2 100	—	—	4	4 700
4	Södermanlands län	29	7 600	—	—	—	—	—	—	—
5	Östergötlands län	—	—	—	—	—	—	—	29	21 926
6	Jönköpings län	30	6 000	30	28 000	1 350	15	4 500	25	15 200
7	Kronobergs län	—	—	—	—	—	78	19 290	95	57 375
8	Kalmar län	—	—	273	78 570	10 150	382	200 582	905	517 580
9	Gottlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Blekinge län	—	—	—	—	21 000	—	—	372	222 973
11	Kristianstads län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Malmöhus län	521	119 606	8	4 990	3 400	13	10 000	115	67 430
13	Hallands län	—	—	—	—	39 300	—	—	—	—
14	Göteborgs och Bohus län	1 130	268 309	202	89 100	42 600	—	—	52	36 118
15	Älvsborgs län	80	17 060	141	28 350	1 800	9	700	30	20 300
16	Skaraborgs län	—	—	59	29 434	—	—	—	—	—
17	Värmlands län	—	—	—	—	23 796	—	—	—	—
18	Örebro län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Västmanlands län	42	19 108	4	2 010	—	—	—	—	—
20	Kopparbergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Gävleborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Jämtlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Västerbottens län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Norrbottens län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Summa för riket	2 165	499 697	807	302 654	162 991	503	248 072	1 641	987 719

OARBETAD STEN OCH STENARBETEN ÅR 1922.

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
a r b e t e n														
Porfyr		Täljsten			Skiffer			Sandsten och kvartsit						
monument- sten		byggnads- och monument- sten		hällar, ugnar, husge- rårds- o. pryd- nads- saker	takskeer		andra arbeten	byggnads- och monument- sten		kvarn- och defibrör- stenar		slip- och bryn- stenar	andra arbeten	
Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Värde i kr.	Värde i kr.	
—	—	1	600	—	—	—	—	1	610	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	6	4 055	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	113	13 650	20 914	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	3	700	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29 220	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
18	10 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
—	—	—	—	—	465	120 000	5 000	—	—	10	1 712	—	—	17
—	—	—	—	—	—	—	3 945	—	—	—	—	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
—	—	600	66 000	253 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
18	10 000	601	66 600	253 000	465	120 000	8 945	10	5 365	123	15 362	20 914	29 920	25

TAB. 12 (forts.). PRODUKTIONEN AV

1		76	77	78	79	80	81	82	83	84
L ä n		S t e n a r b e t e n								
		Kalksten						Marmor		
		byggnads- och monumentsten				skulp- terad	andra arbeten	byggnads- och monumentsten		möbel- marmor och andra arbeten
		enbart huggen		hyvlad eller slipad						
		Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Värde i kr.	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Värde i kr.
1	Stockholms stad	6	2 443	45	53 060	5 050	—	33	10 675	335 512
2	Stockholms län	10	3 890	8	4 800	—	1 960	10	1 300	4 842
3	Uppsala län	—	—	—	—	—	—	16	16 200	—
4	Södermanlands län	—	—	—	—	—	—	63	33 985	48 830
5	Östergötlands län.....	110	1 550	350	46 000	—	—	341	250 053	101 632
6	Jönköpings län	6	1 650	2	700	200	—	—	—	5 337
7	Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Kalmar län	40	8 020	484	65 311	4 570	500	—	—	37 282
9	Gottlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Blekinge län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Kristianstads län	320	50 000	—	—	—	—	—	—	—
12	Malmöhus län	—	—	3	1 600	—	—	1	2 000	188 686
13	Hallands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Göteborgs och Bohus län ...	—	—	—	—	—	—	15	12 000	177 388
15	Älvsborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Skaraborgs län	344	9 159	1 463	94 124	—	—	—	—	—
17	Värmlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Örebro län	102	16 200	2 416	324 059	7 300	—	—	—	—
19	Västmanlands län.....	—	—	—	—	—	—	7	7 760	46 875
20	Kopparbergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Gävleborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Jämtlands län	11	2 480	656	212 456	—	41 506	—	—	—
23	Västerbottens län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Norrbottnens län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Summa för riket	949	95 392	5 427	802 110	17 120	43 966	486	333 973	946 384

OARBETAD STEN OCH STENARBETEN ÅR 1922.

85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
K a l k								Krita och kiselgur			Olja, utvunnen ur alunskiffer	
framställd genom periodisk bränning				framställd genom kontinuerlig bränning				slammad		arbeten därav		
osläckt		släckt		osläckt		släckt						
Hektoliter	Värde i kr.	Hekto- liter	Värde i kr.	Hekto- liter	Värde i kr.	Hekto- liter	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Värde i kr.	Kilo- gram	Värde i kr.
46 025	241 631	8 324	22 891	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	25 900	103 600	1 409	1 761	—	—	—	—	—
123 000	528 900	6 100	12 710	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47 547	100 993	65 324	74 951	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 286	7 200	—	—	5 530	26 795	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 016	32 743	—	—	56 706	237 429	7 833	11 585	1)322	24 000	2)21 650	—	—
82 293	429 695	20 891	30 123	70 406	395 716	15 692	75 983	7 766	311 064	—	—	—
—	—	—	—	12 500	81 250	—	—	—	—	—	—	—
10 162	20 560	—	—	—	—	—	—	1 616	64 654	—	—	—
2 085 412	2 844 703	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
218 489	320 216	18 895	23 618	86 652	131 113	—	—	—	—	—	353 000	28 240
—	—	—	—	281 269	1 120 717	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	166 377	465 288	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	60 800	157 697	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	7 600	37 466	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 621 230	4 526 641	119 534	164 293	773 740	2 757 071	24 934	89 329	9 704	399 718	21 650	353 000	28 240

1) Kiselgur. 2) Arbeten av kiselgur.

Tab. 13. Motorer, använda

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Motorer	Vid gruvbrytning								Vid anrikning, brikettering och sintring			
	för omedelbar drift av maskiner och apparater						för drivande av elektricitetsgeneratorer		för omedelbar drift av maskiner och apparater		för drivande av elektricitetsgeneratorer	
	uppfordring och pumpning		borrning		andra ändamål							
	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter
1 Vattenhjul	3	65	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—
2 Vattenturbiner	2	88	2	300	—	—	40	6 954	4	90	10	1 335
3 Ångmaskiner	33	1 406	—	—	1	23	4	290	—	—	—	—
4 Ångturbiner	—	—	—	—	—	—	3	655	—	—	—	—
5 Oljemotorer	1	100	—	—	2	36	1	200	—	—	—	—
6 Gasmotorer	—	—	—	—	—	—	—	—	1	100	—	—
7 Elektriska motorer	455	19 858	101	14 469	770	23 798	—	—	598	16 382	—	—
8 Summa	494	21 517	103	14 769	774	23 798	48	8 099	603	16 572	10	1 335

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Län	Vid gruvbrytning								Vid anrikning, brikettering och sintring			
	för omedelbar drift av maskiner och apparater						för drivande av elektricitetsgeneratorer		för omedelbar drift av maskiner och apparater		för drivande av elektricitetsgeneratorer	
	uppfordring och pumpning		borrning		andra ändamål							
	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter
1 Stockholms stad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Stockholms län	10	390	1	150	—	—	1	375	3	110	—	—
3 Uppsala län	15	344	4	616	20	330	1	150	31	687	—	—
4 Södermanlands län	22	340	5	123	16	102	2	100	7	170	—	—
5 Östergötlands län	5	160	4	182	4	74	1	200	12	302	—	—
6 Jönköpings län	3	150	—	—	1	3	—	—	1	100	—	—
7 Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Kalmar län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Gotlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Blekinge län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Kristianstads län	23	888	—	—	25	361	1	100	—	—	—	—
12 Malmöhus län	60	2 022	—	—	47	552	4	320	15	182	—	—
13 Hallands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Göteborgs och Bohus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 Älvsborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Värmlands län	23	1 206	4	480	45	827	5	874	15	533	—	—
18 Örebro län	115	4 373	32	3 063	81	1 327	21	2 555	188	5 795	10	1 335
19 Västmanlands län	48	1 913	12	1 013	43	739	8	2 975	121	3 250	—	—
20 Kopparbergs län	109	7 278	32	3 980	123	3 376	4	450	95	2 601	—	—
21 Gävleborgs län	5	290	1	100	6	42	—	—	21	658	—	—
22 Jämtlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 Norrbottens län	56	2 163	8	5 062	363	16 065	—	—	94	2 184	—	—
24 Summa	494	21 517	103	14 769	774	23 798	48	8 099	603	16 572	10	1 335

1) Förutom här upptagen drivkraft hava redovisats 20 handvindar, 5 kreatursvandringar och 3 vindhjul.

vid bergverken år 1922. ¹⁾

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Vid järnverk				Vid stenindustriella anläggningar				Vid andra bergverk		Summa				
för omedelbar drift av maskiner och apparater		för drivande av elektricitetsgeneratorer		för omedelbar drift av maskiner och apparater		för drivande av elektricitetsgeneratorer		för omedelbar drift av maskiner och apparater		för omedelbar drift av maskiner och apparater		för drivande av elektricitetsgeneratorer		
Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	
47	1 245	—	—	1	25	—	—	—	—	52	1 340	—	—	1
242	30 841	155	127 924	1	17	3	333	—	—	251	31 336	208	136 546	2
30	9 345	5	885	27	757	3	185	—	—	91	11 531	12	1 360	3
—	—	7	7 700	—	—	2	20	—	—	—	—	12	8 375	4
7	280	—	—	37	492	2	115	1	15	48	923	3	315	5
—	—	4	1 600	2	75	1	90	—	—	3	175	5	1 690	6
5 894	143 833	—	—	529	7 621	—	—	227	2 966	8 574	228 863	—	—	7
6 220	185 544	171	138 109	597	8 987	11	743	228	2 981	9 019	274 168	240	148 286	8

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Vid järnverk				Vid stenindustriella anläggningar				Vid andra bergverk		Summa				
för omedelbar drift av maskiner och apparater		för drivande av elektricitetsgeneratorer		för omedelbar drift av maskiner och apparater		för drivande av elektricitetsgeneratorer		för omedelbar drift av maskiner och apparater		för omedelbar drift av maskiner och apparater		för drivande av elektricitetsgeneratorer		
Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	
—	—	—	—	17	137	—	—	—	—	17	137	—	—	1
27	1 675	—	—	27	594	4	175	—	—	68	2 919	5	550	2
243	7 102	13	1 535	7	74	—	—	—	—	320	9 153	14	1 685	3
78	1 951	7	1 865	16	216	—	—	—	—	144	2 902	9	1 965	4
226	6 848	3	1 360	34	532	—	—	—	—	285	8 098	4	1 560	5
2	10	—	—	6	68	—	—	1	12	14	343	—	—	6
9	435	—	—	4	48	—	—	—	—	13	483	—	—	7
—	—	—	—	29	481	—	—	43	805	72	1 286	—	—	8
—	—	—	—	11	234	2	55	—	—	11	234	2	55	9
94	2 786	5	1 450	21	313	—	—	—	—	115	3 099	5	1 450	10
—	—	—	—	41	820	—	—	—	—	89	2 069	1	100	11
—	—	—	—	82	1 245	2	138	111	1 486	315	5 487	6	458	12
—	—	—	—	26	474	—	—	—	—	26	474	—	—	13
—	—	—	—	37	793	—	—	—	—	37	793	—	—	14
614	9 577	5	2 120	10	168	—	—	72	675	696	10 420	5	2 120	15
—	—	—	—	45	502	—	—	—	—	45	502	—	—	16
688	21 164	39	53 603	1	3	—	—	—	—	776	24 213	44	54 477	17
1 030	24 928	24	6 954	98	755	1	35	1	3	1 545	40 244	56	10 879	18
775	23 296	22	8 215	33	360	1	90	—	—	1 032	30 571	31	11 280	19
1 228	52 090	26	49 162	11	222	—	—	—	—	1 598	69 547	30	49 612	20
1 173	32 784	27	11 845	2	21	—	—	—	—	1 208	33 895	27	11 845	21
—	—	—	—	36	869	1	250	—	—	36	869	1	250	22
33	898	—	—	3	58	—	—	—	—	557	26 430	—	—	23
6 220	185 544	171	138 109	597	8 987	11	743	228	2 981	9 019	274 168	240	148 286	24

Tab. 14. Förbrukningen vid berg-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Län	Stenkol och kolbri- ketter	Koks och koks- stybb	Torv, torv- brikt- ter och torv- pulver	Träkol och trä- kolsstybb (inkl. i tab. 7 redovisat träkol)	Ved i större stycken	Trä- tugg	Stub- bar	Ribb, såg- spån, ris och annat skogs- avfall	Fly- tande brän- sle	Masugns- gas ¹⁾	Alun- skiffer
	T o n			hl	Kubikmeter				Ton	kbm	Ton
1. Vid gruvor, anriknings- och briketterings- verk	29 888	880	533	148 796	6 153	1 605	—	417	40	15 200 000	—
Uppsala län	3	—	—	53 760	1 456	—	—	—	—	200 000	—
Södermanlands län	23	—	287	—	169	—	—	—	—	—	—
Östergötlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jönköpings län	71	—	—	—	22	—	—	—	1	—	—
Kristianstads län	7 458	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—
Malmöhus län	18 189	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Värmlands län	—	21	47	11 190	145	—	—	—	—	—	—
Örebro län	1 475	289	155	22 661	624	935	—	290	—	—	—
Västmanlands län	1 061	25	—	31 191	1 037	670	—	127	—	—	—
Kopparbergs län	54	54	44	14 606	1 378	—	—	—	—	—	—
Gävleborgs län	622	—	—	15 025	300	—	—	—	—	—	—
Norrbottnens län	932	491	—	363	1 022	—	—	—	14	15 000 000	—
2. Vid järnverk och andra berg- verk	151 870	25 419	5 184	16 462 165	155 507	233 950	99 763	68 372	421	11 646 333	—
Stockholms län	204	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uppsala län	1 240	229	387	1 678 332	14 207	1 983	7 134	5 791	—	1 863 000	—
Södermanlands län	4 000	411	—	145 550	7 849	—	—	—	—	—	—
Östergötlands län	7 465	315	—	329 670	6 962	—	3 339	20 305	24	—	—
Jönköpings län	—	—	—	900	—	—	—	—	—	—	—
Kronobergs län	—	—	17	30	34	—	—	—	—	—	—
Kalmar län	221	—	—	—	—	—	299	—	—	—	—
Blekinge län	5 687	813	656	12 000	9 415	—	—	—	—	—	—
Malmöhus län	6 489	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Älvsborgs län	6 726	8 543	485	180 918	1 677	—	2 292	27	202	—	—
Skaraborgs län	47	728	—	5 253	—	—	—	—	—	—	—
Värmlands län	15 225	1 906	920	905 007	39 700	14 876	8 317	18 123	—	—	—
Örebro län	21 529	4 508	631	3 087 714	4 726	42 413	—	1 349	—	—	—
Västmanlands län	20 689	1 093	1 495	2 015 711	49 893	15 060	1 836	2 334	157	8 033 333	—
Kopparbergs län	29 308	2 823	593	2 803 569	19 013	65 229	33 596	16 829	—	—	—
Gävleborgs län	33 040	4 050	—	4 652 167	2 031	94 389	42 950	3 614	38	1 750 000	—
Norrbottnens län	—	—	—	645 344	—	—	—	—	—	—	—

¹⁾ Förbrukningen av masugns gas har endast ofullständigt redovisats.

verken av bränsle år 1922.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(Forts.)	Stenkol och kolbri- ketter	Koks	Torv, torv- briket- ter och torv- pulver	Träkol	Ved i större stycken	Trä- tugg	Stub- bar	Ribb, såg- spån, kvistar, ris och annat skogs- avfall	Fly- tande brän- sle	Masugns- gas	Alun- skiffer
Län	T o n			hl	Kubikmeter				Ton	kbm	Ton
3. Vid stenindu- striella anlägg- ningar	17 664	2 361	741	15 253	73 671	—	105	1 016	102	—	272 936
Stockholms stad..	1 609	—	8	—	20	—	—	—	—	—	—
Stockholms län ...	123	147	—	—	1 203	—	—	—	56	—	—
Uppsala län	896	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
Södermanlands län	4 137	3	—	—	20	—	—	—	—	—	—
Östergötlands län	30	3	—	112	775	—	—	159	1	—	—
Jönköpings län ...	57	—	3	—	35	—	—	—	—	—	—
Kronobergs län ...	2	—	—	—	600	—	—	—	1	—	—
Kalmar län	22	—	—	—	805	—	—	—	2	—	13 101
Gottlands län	388	—	—	8	1 258	—	—	807	4	—	—
Blekinge län	337	1	93	—	14	—	—	—	—	—	—
Kristianstads län	1 141	27	631	—	6 389	—	105	50	16	—	—
Malmöhus län	6 661	27	—	—	100	—	—	—	2	—	—
Hallands län	316	74	—	—	85	—	—	—	—	—	—
Göteb. o. Bohus län	261	3	—	—	55	—	—	—	—	—	—
Älvsborgs län	—	2	—	—	15	—	—	—	—	—	—
Skaraborgs län ...	292	—	6	—	274	—	—	—	13	—	230 599
Örebro län	—	299	—	6 000	2 494	—	—	—	1	—	29 236
Västmanlands län	16	1 678	—	—	39 769	—	—	—	6	—	—
Kopparbergs län..	1 312	97	—	9 133	9 641	—	—	—	—	—	—
Jämtlands län	64	—	—	—	8 463	—	—	—	—	—	—
Västerbottens län	—	—	—	—	1 650	—	—	—	—	—	—
Summa	199 422	28 660	6 458	16 626 214	235 331	235 555	99 868	69 805	563	26 946 333	272 936

Tab. 15. Antal bergverksarbetare, med fördelning efter skilda slag av bergverk, år 1922.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L ä n	Under jord		Vid dagbrytning		Vid annat arbete i dagen		Kvinnor		Summa arbetare			Arbets- timmar
	M ä n								Män	Kvin- nor	Till- sam- mans	
	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år				
1. Vid järngruvor	2 547	7	759	16	3 049	225	24	8	6 603	32	6 635	12 865 185
Stockholms län	10	—	—	—	11	1	—	—	22	—	22	19 805
Uppsala län	27	—	—	—	75	5	—	—	107	—	107	183 352
Södermanlands län	38	—	—	—	50	—	—	—	88	—	88	186 429
Östergötlands län	50	—	—	—	37	11	—	—	98	—	98	210 484
Värmlands län	61	1	—	—	94	4	4	4	160	8	168	350 536
Örebro län	432	—	86	—	600	41	12	4	1 159	16	1 175	1 798 355
Västmanlands län	135	—	2	—	190	26	5	—	353	5	358	645 311
Kopparbergs län	1 031	2	2	—	881	65	3	—	1 981	3	1 984	3 997 895
Gävleborgs län	25	—	—	—	50	—	—	—	75	—	75	64 057
Norrbottnens län	738	4	669	16	1 061	72	—	—	2 560	—	2 560	5 408 961
2. Vid andra malm- gruvor	222	—	20	—	281	19	5	2	542	7	549	1 004 080
Uppsala län	3	—	—	—	3	—	—	—	6	—	6	5 432
Östergötlands län	29	—	—	—	—	—	—	—	29	—	29	70 992
Jönköpings län	23	—	—	—	24	—	—	—	47	—	47	11 656
Örebro län	69	—	—	—	139	17	5	2	225	7	232	509 963
Västmanlands län	—	—	8	—	6	—	—	—	14	—	14	21 490
Kopparbergs län	98	—	12	—	109	2	—	—	221	—	221	384 547
3. Vid stenkols- gruvor	1 408	75	3	—	596	46	3	—	2 128	3	2 131	4 067 393
Kristianstads län	324	8	—	—	136	5	2	—	473	2	475	902 604
Malmöhus län	1 084	67	3	—	460	41	1	—	1 655	1	1 656	3 164 789

2	3	4	5	6	7	8	9	
Män		Kvinnor		Summa arbetare			Arbets- timmar	
Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Män	Kvin- nor	Till- sam- mans		
4. Vid anriktningsverk för järnmalm	602	64	2	—	666	2	668	1 323 135
Stockholms län	10	—	—	—	10	—	10	4 400
Uppsala län	12	—	—	—	12	—	12	31 120
Södermanlands län	11	—	2	—	11	2	13	30 604
Östergötlands län	11	1	—	—	12	—	12	26 678
Värmlands län	7	—	—	—	7	—	7	15 913
Örebro län	143	4	—	—	147	—	147	252 862
Västmanlands län	57	14	—	—	71	—	71	134 659
Kopparbergs län	96	21	—	—	117	—	117	216 051
Gävleborgs län	13	—	—	—	13	—	13	9 720
Norrbottnens län	242	24	—	—	266	—	266	601 128

TAB. 15 (forts.). ANTAL BERGVERKSARBETARE MED FÖRDELNING EFTER
SKILDA SLAG AV BERGVERK ÅR 1922.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
L ä n	M ä n		K v i n n o r		S u m m a a r b e t a r e			Arbets- timmar
	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Män	Kvin- nor	Till- samman	
5. Vid anrikningsverk för annan malm.....	202	13	2	—	215	2	217	633 227
Jönköpings län	21	11	—	—	32	—	32	7 936
Örebro län	79	2	2	—	81	2	83	146 521
Kopparbergs län	102	—	—	—	102	—	102	478 770
6. Vid briketteringsverk	233	8	—	—	241	—	241	380 330
Uppsala län	20	—	—	—	20	—	20	24 061
Malmöhus län	46	—	—	—	46	—	46	110 000
Värmlands län	9	—	—	—	9	—	9	5 823
Örebro län	56	7	—	—	63	—	63	57 408
Västmanlands län	44	1	—	—	45	—	45	85 900
Kopparbergs län	10	—	—	—	10	—	10	15 484
Gävleborgs län	28	—	—	—	28	—	28	43 734
Norrbottens län	20	—	—	—	20	—	20	37 920

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Arbetare vid fabrikationen				Lagerarbetare, packkarlar, lastare, drängar m. m.				S u m m a a r b e t a r e			Arbets- timmar	
Män		Kvinnor		Män		Kvinnor						
Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Män	Kvin- nor	Till- samman		
7. Vid järnverk	19 433	1 054	80	9	906	44	6	—	21 437	95	21 532	943 459 682
Stockholms län	57	—	—	—	—	—	—	—	57	—	57	43 684
Uppsala län	1 024	39	1	—	86	3	—	—	1 152	1	1 153	2 334 154
Södermanlands län	462	25	25	2	7	—	2	—	494	29	523	988 512
Östergötlands län	1 016	38	—	—	62	3	4	—	1 119	4	1 123	2 357 742
Jönköpings län	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	1 272
Kronobergs län	10	—	—	—	—	—	—	—	10	—	10	7 200
Blekinge län	428	22	6	—	23	1	—	—	474	6	480	1 111 400
Malmöhus län	45	—	—	—	—	—	—	—	45	—	45	102 043
Älvsborgs län	2 296	134	4	—	155	8	—	—	2 593	4	2 597	5 780 447
Värmlands län	1 977	181	21	2	168	15	—	—	2 341	23	2 364	4 652 387
Örebro län	3 344	158	17	—	188	8	—	—	3 648	17	3 665	7 157 048
Västmanlands län	2 281	146	—	—	50	3	—	—	2 480	—	2 480	4 614 449
Kopparbergs län	2 932	125	—	—	205	—	—	—	3 322	—	3 322	6 595 554
Gävleborgs län	3 421	181	6	5	6	—	—	—	3 608	11	3 619	7 534 822
Norrbottens län	78	5	—	—	6	3	—	—	92	—	92	178 968
8. Vid stenindustri- ella anläggningar..	7 924	179	14	—	150	4	—	—	8 257	14	8 271	15 353 828
Stockholms stad	65	1	—	—	1	—	—	—	67	—	67	155 361
Stockholms län	212	7	4	—	—	—	—	—	219	4	223	463 718
Uppsala län	28	—	—	—	—	—	—	—	28	—	28	60 336
Södermanlands län	108	4	—	—	3	—	—	—	115	—	115	227 610

¹⁾ Därav 1 990 889 arbetstimmar utförda av i kol. 6—9 redovisade lagerarbetare, packkarlar, lastare, drängar m. m.

— ²⁾ Därav 335 870 arbetstimmar utförda av i kol. 6—9 redovisade lagerarbetare, packkarlar, lastare, drängar m. m.

78 TAB. 15 (forts.). ANTAL BERGVERKSARBETARE MED FÖRDELNING EFTER SKILDA SLAG AV BERGVERK ÅR 1922.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L ä n	Arbetare vid fabrikationen				Lagerarbetare, packkarlar, lastare, drängar m. m.				Summa arbetare			Arbets- timmar
	Män		Kvinnor		Män		Kvinnor		Män	Kvin- nor	Till- sam- mans	
	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år				
Östergötlands län.....	135	6	—	—	2	—	—	—	143	—	143	268 105
Jönköpings län.....	35	—	—	—	1	—	—	—	36	—	36	68 469
Kronobergs län.....	39	1	—	—	—	—	—	—	40	—	40	73 306
Kalmar län.....	372	10	—	—	5	—	—	—	387	—	387	663 562
Gottlands län.....	237	1	—	—	1	—	—	—	239	—	239	397 001
Blekinge län.....	1 348	18	—	—	43	—	—	—	1 409	—	1 409	2 661 784
Kristianstads län.....	231	—	—	—	3	—	—	—	234	—	234	453 515
Malmöhus län.....	580	5	9	—	34	—	—	—	619	9	628	1 197 045
Hallands län.....	332	11	—	—	2	—	—	—	345	—	345	671 129
Göteborgs o. Bohus län	2 356	86	1	—	18	2	—	—	2 462	1	2 463	4 548 490
Älvsborgs län.....	48	—	—	—	—	—	—	—	48	—	48	75 271
Skaraborgs län.....	1 088	7	—	—	7	—	—	—	1 102	—	1 102	1 885 558
Värmlands län.....	23	—	—	—	—	—	—	—	23	—	23	51 512
Örebro län.....	283	6	—	—	8	1	—	—	298	—	298	566 219
Västmanlands län.....	155	2	—	—	2	—	—	—	159	—	159	326 678
Kopparbergs län.....	95	—	—	—	—	1	—	—	96	—	96	196 450
Gävleborgs län.....	6	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6	3 240
Jämtlands län.....	112	6	—	—	19	—	—	—	137	—	137	300 684
Västerbottens län.....	10	—	—	—	1	—	—	—	11	—	11	9 560
Norrbottnens län.....	26	8	—	—	—	—	—	—	34	—	34	29 225
9. Vid andra berg- verk.....	301	4	—	—	38	—	—	—	343	—	343	707 463
Jönköpings län.....	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	320
Kalmar län.....	62	—	—	—	9	—	—	—	71	—	71	66 212
Malmöhus län.....	141	3	—	—	11	—	—	—	155	—	155	351 736
Älvsborgs län.....	59	1	—	—	18	—	—	—	78	—	78	183 947
Örebro län.....	38	—	—	—	—	—	—	—	38	—	38	105 248
Summa för samtliga bergverk	37 580	1 710	130	19	1 094	48	6	—	40 432	155	40 587	79 794 323

¹⁾ Därav 93 308 arbetstimmar utförda av de i kol. 6—9 redovisade lagerarbetare, packkarlar, lastare, drängar m. m. — ²⁾ Dessutom hava med upptagning och rengöring av sjömalmer sysselsatts 26 män över 18 år, därav 13 i Jönköpings, 10 i Kronobergs och 3 i Kalmar län, för vilka redovisats resp. 6 472, 4 449 och 48 arbetstimmar.

Tab. 16. Antal mutsedlar, utfärdade under år 1922.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Mutsedlar, gällande följande malmer och andra inmutningsbara mineral															
	Järn-	Guld-	Silver- o. bly-	Koppar-	Mangan-	Zink-	Nickel-	Molybden-	Svavelkis-	Grafit	Arsenik-	Apatit	Titan-	Kobolt-	Summa
1:o) Å nyupptäckta fyndigheter:															
Södermanlands län	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Östergötlands län	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
Malmöhus län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Göteborgs och Bohus län	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	70
Älvsborgs län	1	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	7
Värmlands län	1	—	2	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	6
Örebro län	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Kopparbergs län	51	—	1	13	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	66
Gävleborgs län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Västernorrlands län	1	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	4
Jämtlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Västerbottens län	—	—	—	3	—	—	—	—	396	—	1	—	—	—	400
Norrbottens län	4	—	—	4	—	—	—	—	3	9	—	—	—	—	20
Summa	75	25	4	25	2	4	2	—	399	9	1	—	46	1	593
2:o) Å förut inmutade fyndigheter:															
Stockholms län	46	—	1	—	—	2	—	—	3	—	—	—	—	—	52
Uppsala län	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
Södermanlands län	16	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
Östergötlands län	1	—	—	20	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	25
Jönköpings län	—	—	1	5	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	8
Kalmar län	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Kristianstads län	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
Göteborgs och Bohus län	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Älvsborgs län	5	—	19	85	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	151
Värmlands län	22	—	14	1	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	45
Örebro län	107	—	—	3	—	5	—	3	—	—	—	—	—	—	118
Västmanlands län	62	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64
Kopparbergs län	97	—	2	2	—	8	1	1	1	—	—	—	1	—	113
Gävleborgs län	8	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
Västernorrlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	10
Jämtlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2
Västerbottens län	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	30
Norrbottens län	69	—	6	4	—	—	—	—	—	—	1	28	—	—	108
Summa	449	1	56	128	42	27	1	5	35	12	1	28	1	—	786
Summornas summa	524	26	60	153	44	31	3	5	434	21	2	28	47	1	1 379

Tab. 17. Antal utmål, tilldelade under år 1922.

1	2	3	4	5	6
L ä n	Järnmalm	Silver- och blymalm	Kopparmalm	SVavelkis	Summa
Stockholms län	3	—	—	—	3
Östergötlands län	—	—	1	—	1
Örebro län	3	—	—	—	3
Västmanlands län	8	—	—	—	8
Kopparbergs län	10	1	—	2	13
Gävleborgs län	6	—	—	—	6
Västernorrlands län	4	—	—	—	4
Västerbottens län	—	—	—	11	11
Norrbottnens län	19	—	—	1	20
Summa	53	1	1	14	69

Tab. 18. Sätten för bibehållande av äganderätt till utmålen ¹⁾ år 1922.

1	2	3	4	5	6	7	8
	A n t a l u t m å l						
	med arbetsskyldigheten fullgjord					under vilo- stånd	Summa
	genom arbete under året		i när- grän- sande utmål	genom arbete under före- gående år	genom erläg- gande av avgift		
	med	utan					
	malmfångst						
A. Vid järngruvor, belägna i:							
Stockholms län	2	5	17	2	50	21	97
Uppsala län	4	2	8	8	11	24	57
Södermanlands län	8	6	22	3	6	20	65
Östergötlands län	1	5	—	—	—	21	27
Jönköpings län	—	—	—	—	7	23	30
Kalmar län	—	—	—	—	1	—	1
Värmlands län	11	—	2	1	44	²⁾ 70	128
Örebro län	45	31	72	25	119	317	609
Västmanlands län	19	14	78	58	94	209	472
Kopparbergs län	62	22	115	60	282	³⁾ 401	942
Gävleborgs län	1	3	17	26	7	⁴⁾ 20	74
Västernorrlands län	—	26	—	—	—	22	48
Västerbottens län	—	—	—	—	16	—	16
Norrbottnens län	87	28	193	68	176	206	758
Summa (A)	240	142	524	251	813	1 354	⁵⁾ 3 324
B. Vid andra gruvor, utom stenkolsgruvor, belägna i:							
Stockholms län	—	2	17	—	12	7	38
Södermanlands län	—	1	—	—	3	20	24
Östergötlands län	1	2	—	24	18	4	49
Jönköpings län	1	5	10	—	18	9	43
Transport	2	10	27	24	51	40	154

¹⁾ Beträffande stenkolsgruvor jämväl de enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områden.

²⁾ Därav 22 med förlängt vilostånd.

³⁾ » 55 » » »

⁴⁾ » 1 » » »

⁵⁾ Dessutom har arbetsskyldigheten fullgjorts genom arbete under året vid 32 sjömalmsutmål, därav 8 inom Jönköpings, 3 inom Jönköpings och Kronobergs, 1 inom Jönköpings och Älvsborgs, 17 inom Kronobergs och 3 inom Kalmar län samt genom arbete under ett föregående år vid 26 sjömalmsutmål, därav 15 inom Jönköpings, 4 inom Jönköpings och Kronobergs, 6 inom Kalmar och 1 inom Älvsborgs län.

1	2	3	4	5	6	7	8
	A n t a l u t m å l						
	med arbetsskyldigheten fullgjord						
	genom arbete under året		genom arbete under före- gående år	genom erläg- gande av avgift	under vilo- stånd	Summa	
	med malm(stenkols- fångst	utan i när- grän- sande utmål					
Transport	2	10	27	24	51	40	154
Kalmar län	—	—	—	—	—	18	18
Älvsborgs län	—	2	—	—	46	24	72
Skaraborgs län	—	1	1	1	—	14	17
Värmlands län	—	3	—	2	5	¹⁾ 27	37
Örebro län	2	4	6	36	17	46	111
Västmanlands län	1	—	3	2	16	11	33
Kopparbergs län	6	9	23	13	52	34	137
Gävleborgs län	—	1	—	—	5	4	10
Västernorrlands län	—	1	—	—	—	—	1
Jämtlands län	—	1	—	3	12	7	23
Västerbottens län	—	13	19	1	—	2	35
Norrbottnens län	—	20	10	18	11	199	258
Summa (B)	11	65	89	100	215	426	906
C. Vid stenkolsgruvor, belägna i:							
Kristianstads län:							
a) Områden, koncessionerade enligt lagen den 28 maj 1886	3	1	—	—	—	1	5
Malmöhus län:							
a) Områden, koncessionerade enligt lagen den 28 maj 1886	9	2	—	—	—	—	11
b) Utmål enligt äldre författning	33	—	271	—	—	20	324
Summa (C)	45	3	271	—	—	21	340
Summornas summa	296	210	884	351	1 028	1 801	4 570

¹⁾ Därav 1 med förlängt vilostånd.

Tab. 19. Antal utmål, för vilka vilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari 1923.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Län	Av bergmästarne beviljade vilostånd för									Av bergsmästare beviljade vilostånd för järn-, bly-, koppar-, zink-, mangan-, molybden-, svavelkis- och grafit	Summa utmål
	Järnmalm	Silver och blymalm	Kopparmalm	Zinkmalm	Manganim	Molybdenmalm	Svavelkis	Grafit	Summa		
Stockholms län	12	—	—	—	—	—	1	—	13	—	13
Uppsala län	7	—	—	—	—	—	—	—	7	6	13
Södermanlands län	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Östergötlands län	—	—	14	—	—	—	—	—	14	1	15
Jönköpings län	3	—	3	—	—	—	1	—	7	—	7
Älvsborgs län	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Skaraborgs län	—	—	—	—	3	—	—	—	3	—	3
Värmlands län	25	—	1	2	2	—	—	—	30	—	30
Örebro län	40	2	2	—	—	—	—	—	44	10	54
Västmanlands län	51	—	5	—	—	—	—	—	56	14	70
Kopparbergs län	106	4	4	8	—	—	8	—	¹⁾ 190	25	¹⁾ 155
Gävleborgs län	3	—	—	—	—	—	—	—	3	5	8
Västernorrlands län	22	—	—	—	—	—	—	—	22	—	22
Jämtlands län	—	—	1	—	—	—	3	—	4	—	4
Norrbottnens län	21	—	—	—	—	1	—	2	24	6	30
Summa	291	6	31	10	5	1	13	2	359	67	¹⁾ 426

¹⁾ Dessutom 1 utmål å kalksten.

Tab. 20. Bergverk, i verksamhet under år 1922, fördelade efter arbetsgivare.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
L ä n	Antal gruvföretag				Antal järnverk				Stenindustriella anläggningar							Antal andra bergverk				Summa bergverk							
	vid vilka rörelsen drivits av			Summa	vid vilka rörelsen drivits av			Summa	vid vilka rörelsen drivits av						Summa	vid vilka rörelsen drivits av			Summa	vid vilka rörelsen drivits av						Summa	
	en-skild per-son	aktie-bolag	annat bolag		en-skild per-son	aktie-bolag	annat bolag		en-skild per-son	aktie-bolag	annat bolag	ekono-misk för-ening	kom-mun	sta-ten		en-skild per-son	aktie-bolag	annat bolag		en-skild per-son	aktie-bolag	annat bolag	ekono-misk för-ening	kom-mun	sta-ten		
Stockholms stad...	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	1	—	—	—	6	—	—	—	—	1	4	1	—	—	—	—	6
Stockholms län...	—	2	1	3	—	1	—	1	3	6	1	—	—	3	13	—	—	—	—	3	9	2	—	—	3	—	17
Uppsala län...	—	4	2	6	—	9	—	9	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	14	2	—	—	—	—	17
Södermanlands län...	—	3	1	4	—	2	1	3	—	3	1	—	—	1	5	—	—	—	—	—	8	3	—	—	1	—	12
Östergötlands län...	—	1	1	2	—	4	—	4	1	3	1	—	—	—	6	—	—	—	—	1	8	2	—	—	—	1	12
Jönköpings län...	—	1	—	1	1	—	—	1	—	2	2	—	—	—	4	1	—	—	1	2	3	2	—	—	—	—	7
Kronobergs län...	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	1	—	—	—	4	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—	5
Kalmar län...	—	—	—	—	—	—	—	—	6	10	1	—	—	—	17	—	1	—	1	6	11	1	—	—	—	—	18
Gottlands län...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	7
Blekinge län...	—	—	—	—	—	1	—	1	23	23	—	—	—	—	46	—	—	—	—	23	24	—	—	—	—	—	47
Kristianstads län...	—	2	—	2	—	—	—	—	5	6	—	—	—	—	11	—	—	—	—	5	8	—	—	—	—	—	13
Malmöhus län...	—	6	—	6	—	—	—	—	9	11	—	—	—	1	21	—	1	—	1	9	18	—	—	—	1	—	28
Hallands län...	—	—	—	—	—	—	—	—	2	10	—	—	—	1	13	—	—	—	—	2	10	—	—	—	1	—	13
Göteb. o. Bohus län...	—	—	—	—	—	—	—	—	15	57	7	—	—	—	79	—	—	—	—	15	57	7	—	—	—	—	79
Älvsborgs län...	—	—	—	—	—	7	—	7	2	2	2	—	—	—	6	—	1	—	1	2	10	2	—	—	—	—	14
Skaraborgs län...	—	—	—	—	—	—	—	—	9	24	2	—	2	—	37	—	—	—	—	9	24	2	—	2	—	—	37
Värmlands län...	—	8	1	9	—	9	—	9	1	1	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	18	1	—	—	1	—	21
Örebro län...	—	23	6	29	1	17	—	18	3	7	2	—	—	—	12	—	—	1	1	4	47	9	—	—	—	—	60
Västmanlands län...	—	7	2	9	—	14	—	14	1	3	2	—	1	—	7	—	1	—	1	1	25	4	—	1	—	—	31
Kopparbergs län...	—	23	1	24	—	15	—	15	—	7	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	45	1	—	—	—	—	46
Gävleborgs län...	—	4	—	4	—	8	—	8	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	13
Jämtlands län...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4
Västerbottens län...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Norrbottnens län...	—	5	—	5	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	7	—	—	—	1	—	8
Summa	—	89	15	104	2	89	1	92	84	195	23	3	7	2	314	1	4	1	6	87	377	40	3	7	2	—	516

Av Kungl. Kommerskollegium

hava intill den 28 januari 1924 offentliggjorts av:

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK:

INDUSTRI OCH BERGSHANTERING:

INDUSTRI. Årgångarna 1911—1921.

BERGSHANTERING. Årgångarna 1911—1922.

SPECIALUNDERSÖKNINGAR:

Textil- och beklädnadsindustrien.

Läder-, hår- och gummivaruindustrien.

Sveriges bergshantering år 1913.

Sveriges monterade vattenkraft.

HANDEL. Årgångarna 1911—1921.

SJÖFART. Årgångarna 1911—1921.

STATISTISKA MEDDELANDEN:

SER. A. BAND III: 1. Statistisk översikt av det svenska näringslivets utveckling åren 1870—1915.

SER. C. MÅNADSSTATISTIK ÖVER HANDELN. Årgångarna 1913—1923.

BLAND ÖVRIGA PUBLIKATIONER MÄRKAS:

KOMMERSIELLA MEDDELANDEN. Årgångarna 1914—1923 samt av årgången 1924 häft. 1 och 2.

BRÄNSLEFÖRBRUKNINGEN ÅREN 1913—1917 vid industriella anläggningar, kommunikationsanstalter samt allmänna verk och inrättningar. Specialundersökning.